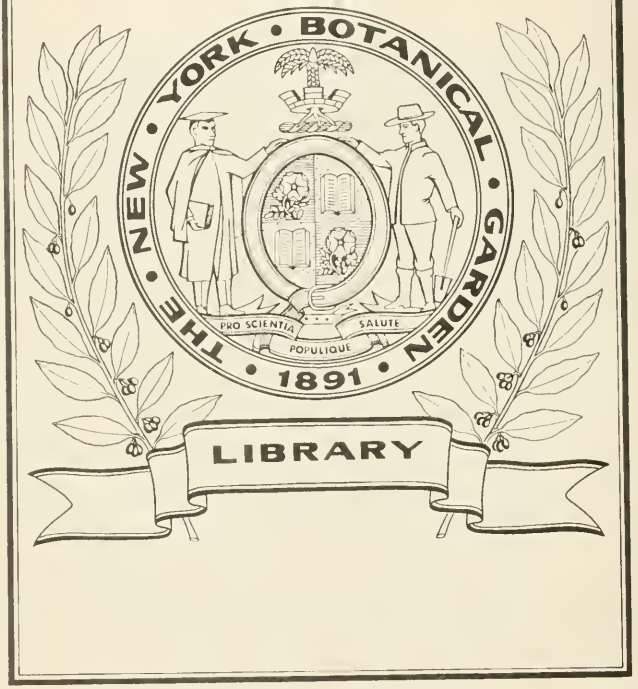
QK91
.S93
t.2


THE • NEW • YORK • BOTANICAL • GARDEN
PRO SCIENTIA SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY

CAROLI LINNÆI
SYSTEMA
PLANTARUM EUROPÆ.

TOMUS II.

CAROLI LINNÆI

BOTANICORUM PRINCIPIS

SYSTEMA PLANTARUM EUROPÆ;

EXHIBENS

CHARACTERES naturales generum, characteres essentiales generum & specierum, synonima antiquorum, Phrases specificas recentiorum HALLERI, SCOPOLI, *&c. Descriptiones rariorum, nec-non Floras tres novas, Lugdunæam, Delphinalem, Lithuanicam, non omissis plantis exoticis in hortis Europæ vulgo obviis.*

CURANTE JOAN. EMMAN. GILIBERT, MED. DOCT. BOTAN. PROFESS. PROVINCIÆ LUGD. PRO EPIDEMIIS PROTO-MEDICO. NOSOCOMII GENERALIS LUGD. MEDICO. ACAD. SCIENT. LUGD. &c.

TOMUS II.

COLONIÆ-ALLOBROGUM,

Sumptibus PIESTRE & DELAMOLLIERE.

1785.

LINNÆI

GENERA PLANTARUM

EUROPÆ.

PARS I.

10585

H Æ C non ſola mihi patefecit opinio famæ
Vulgaris, quæſita libris, nec lectio priſcis.
Sed labor & ſtudium, quibus otia longa dierum
Poſt poſui . . . . . . LINN.

CLASSIS I.

MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

10. *Salicornia.*
11. *Hippuris.*

II. DIGYNIA.

12. *Coriſpernum.*
13. *Calitriche.*
14. *Blitum*

MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

10. SALICORNIA. * *Tournefort.* 485.

CAL. terragonus, truncatus, ventricosus, persistens.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, simplex, calyce longius *Anthera* unica, oblonga, didyma, erecta.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* simplex, sub stamine. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* ventricosus, inflatus.
SEM. unicum.
OBS. Stamen *unicum vidi olim in planta annua culta, alii deinde* Filamenta *duo observarunt. In specie quadam virginiana, quam nuper ante oculos habui vivam, erat* Calyx *squama ovata cochlearis instar concava, erecta.* Stamina *certe duo.* Pistillum *superum. Syst. Veg. Ed Murray.* p. 51.

11. HIPPURIS. * Limnopeuce *Vaill. A. G.* 1719. Pinastella *Dill. p.* 168.

CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, receptaculo floris insidens. *Anthera* semibifida.
PIST. *Germen* oblongum, superum, *Stylus* unicus, subulatus, erectus inter stamen & caulem, stamine longior. *Stigma* acutum.
PER. nullum.
SEM. unicum, subrotundum, nudum.

II. DIGYNIA.

12. CORISPERMUM. * *Juss. A. G.* 1712.

CAL. nullus.
COR. *Petala* duo, compressa, incurva, acuminata, opposita, æqualia.

STAM. *Filamentum* unicum, filiforme, petalis brevius. *Anthera* simplex.

PIST. *Germen* acutum, compressum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuta.

PER. nullum.

SEM. unicum, ovale, compressum, latere altero gibbum, margine acuto.

OBS. *In infirmis Floribus Stamina sæpe* 2, 3, 4, *aut* 5; *in reliquis unum.*

13. CALLITRICHE. * Stellaria *Dill. gen.* 6.

CAL. nullus.

COR. *Petala* duo, incurva, acuminata, canaliculata, opposita.

STAM. *Filamentum* unicum, longum, recurvum. *Anthera* simplex.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsula* subrotunda, quadrangularis, compressa, bilocularis.

SEM. solitaria, oblonga.

OBS. C. verna *monoica est.*

14. BLITUM. * Chenopodio - Morus. *Boerh.* Morocarpus *Rupp.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, persistens: *laciniis* ovatis, æqualibus, duabus magis dehiscentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* setaceum, calyce longius, intra laciniam intermediam, erectum. *Anthera* didyma.

PIST. *Germen* ovatum, acuminatum. *Styli* duo, erecti, dehiscentes, longitudine staminis. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* tenuissima (crusta fere seminis,) ovata, parum compressa, calyce baccato facto recepta.

SEM. unicum, globosum, compressum magnitudine capsulæ.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

17. *Jasminum.*
18. *Liguſtrum.*
19. *Phyllirea.*
20. *Olea.*
22. *Syringa.*
25. *Circæa.*
26. *Veronica.*
27. *Pœderota.*
30. *Gratiola.*
33. *Pinguicula.*
34. *Utricularia.*
35. *Verbena.*
36. *Lycopus.*
37. *Amethyſtea.*
38. *Cunila.*
39. *Ziziphora.*
41. *Roſmarinus.*
42. *Salvia.*

II. DIGYNIA.

46. *Anthoxanthum.*

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

17. JASMINUM. * 368. *Tournefort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto; perſiſtens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis, bicapſularis.
SEM. duo, magna, ovato-oblonga, arillata, hinc convexa, inde plana.
OBS. Figura *floris acuminata & obtuſa variat.* Bacca in *aliis ſimplex, in aliis dicocca.*

18. LIGUSTRUM. * *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbulatum, minimum: *ore* quadridentato erecto, obtuſo.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, ſimplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bifidum, obtuſum, craſſiuſculum.
PER. *Bacca* globoſa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

29. PHILLYREA. * *Tournef.* 367. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, quadridentatum, minimum, perſiſtens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, oppoſita, brevia. *Antheræ* ſimplices, erectæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum.

PER. *Bacca* globosa, unilocularis.

SEM. unicum, globosum, magnum.

20. OLEA. * *Tournef.* 370. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, parvum: *ore* quadridentato, erecto, deciduum.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quadripartitus, planus: *laciniis* subovatis.

STAM. *Filamenta* duo, opposita, subulata, brevia. *Antheræ* erectæ

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, brevissimus. *stigma* bifidum, crassiusculum, laciniis emarginatis.

PER. *Drupa* subvolata, glabra, unilocularis.

SEM. *Nux* ovato-oblonga, rugosa.

22. SYRINGA. * Lilac *Tournef.* 372.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, parvum, *ore* quadridentato, erecto, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longissimus. *Limbus* quadripartitus, patenti-revolutus: *laciniis* linearibus, obtusis.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, crassiusculum.

PER. *Capsula* oblonga, compressa, acuminata, bilocularis, bivalvis, valvulis dissepimento contrariis.

SEM. solitaria, oblonga, compressa, utrinque acuminata, margine membranacea.

25. CIRCÆA. * *Tournef.* 155.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deflexis, deciduis.

COR. *Petala* duo, obcordata, calyce fere breviora, patentia, æqualia.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* turbinatum, inferum. *Stylus* filiformis,

longitudine ſtaminum : *Stigma* obtuſum, emarginatum.

PER. *Capſula* turbinato-ovata , hiſpida , bilocularis, bivalvis , a baſi verſus apicem dehiſcens.

SEM. ſolitaria , oblonga , inferne anguſtiora.

26. VERONICA. * *Tourneſ. 60.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum, perſiſtens : *laciniis* lanceolatis , acutis.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* longitudine fere calycis. *Limbus* quadripartitus, planus , *laciniis* ovatis : infima anguſtiore , huic oppoſita latiore.

STAM. *Filamenta* duo , inferne anguſtiora , aſcendentia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum , declinatus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* obcordata , apice compreſſa , b locularis , quadrivalvis.

SEM. plurima ſubrotunda.

OBS. Tubus corollæ *in diverſis diverſus* : *in pleriſque breviſſimus* , *in ſpicatis longus eſt.*

OBS. Calyx , 5. *fidus in V. ſibirica* , *Teucrio* , *proſtrata*, *pectinata* , *auſtriaca* , *multifida & latifolia. V. pinnatæ Capſulæ ovalis ; V. montanæ* Fructus *orbiculatus* , *baſi apiceque emarginatus* ; *V. bilobæ* Capſula *compreſſa*, *bipartita lobis divergentibus*, *ſemiorbiculatis.* R.

27. PÆDEROTA. * Bonarota *Mich.* 15.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : foliolis linearibus , æqualibus , patentibus , perſiſtentibus.

COR. monopetala , ſubrotata , quadrifida , obtuſa : lobo ſuperiore latiore ſæpius emarginato.

STAM. *Filamenta* duo , filiformia , aſcendentia , corolla breviora. *Antheræ* conniventes, ovatæ, acutæ, bivalves.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus , deflexus , longitudine ſtaminum , perſiſtens.

PER. *Capſula* ovata , calyce longior , bilocularis , apice dehiſcens.

SEM. plurima ſubrotunda.

OBS. Veronicæ *affinis* , *calyce quinque partito diverſa.*

30. GRATIOLA. *

CAL. *Perianthium* quinquepartitum , erectum : *laciniis* ſubulatis, perſiſtentibus.

COR. monopetala , inæqualis. *Tubus* calyce longior , angulatus. *Limbus* quadripartitus , parvus : *lacinia ſu-*

periore latiore, emarginata, reflexa; *reliquis* rectis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, corolla breviora, quorum duo inferiora breviora, sterilia: *superiora duo* tubo petali adnata. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* rectus, subulatus. *Stigma* bilabiatum, post fœcundationem connivens.

PER. *Capsula* ovata, acuminata, bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, parva.

OBS. *Essentia characteris in duobus staminibus castratis.* G. *Monnieriæ Filamenta* 4, *antherifera*, *Stigma capitatum.* R.

G. rotundifoliæ. *Calyx* 5. *partitus*; *Capsula compressa*, *subrotunda*; *Stamina duo* R.

G. officinalis *Perianthium* 7 *phyllum*: 2 *exterioribus patulis.*

33. PINGUICULA. * *Tournef.* 74.

CAL. *Perianthium* ringens, parvum, acutum, persistens. *Labium superius* erectum, trifidum; *L. inferius* reflexum, bifidum.

COR. monopetala, ringens. *Labium longius* rectum, obtusum, trifidum, supinum; *L. brevius* bifidum, obtusius, patentius.

Nectarium corniculatum, e basi petali postice productum.

STAM. *Filamenta* duo, cylindrica, curva, ascendentia, calyce breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bilabiatum: *Labio superiore* majore, plano, reflexo, antheras tegente; *L. inferiore* angustissimo erecto, bifido, breviore.

PER. *Capsula* ovata, apice compressa, apice dehiscens, unilocularis.

SEM. plurima, cylindracea. *Receptaculum* liberum.

34. UTRICULARIA. * Lentibularia *Vaill. A. G.* 17 9. *Dill. gen.* 9.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, minimis, æqualibus, deciduis.

COR. monopetala, ringens. *Labium superius* planum, obtusum, erectum; *L. inferius* majus, planum, integrum. *Palatum* cordatum, inter labia prominulum.

Nectarium corniculatum, e basi petali productum.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima, incurva. *Antheræ* parvæ, cohærentes.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* conicum.

PER. *Capsula* globosa, magna, unilocularis.

SEM. plurima.

35. VERBENA. * *Tournef.* 94. *Vaill.* Sherardia *Vaill.* Blairia *Houst.* A. A. Kæmpfera *Houst.* A. A.

CAL. *Perianthium* monophyllum, angulatum, tubulatum, lineare, quinquedentatum, *denticulo quinto* truncato persistens.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* cylindraceus, rectus longitudine calycis, mox dilatatus, incurvatus. *Limbus* patens, semiquinquefidus: *laciniis* rotundatis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* duo, vel quatuor, setacea, brevissima, intra tubum corollæ latitantia, quorum *duo* breviora reliquis. *Antheræ* incurvæ, totidem quot filamenta.

PIST. *Germen* tetragonum. *Stylus* simplex, filiformis, longitudine tubi. *Stigma* obtusum.

PER. tenuissimum, vixque manifestum, vel fere nullum. *Calyx* continens semina.

SEM. duo, vel quatuor, oblonga.

OBS. Sherardia. *V. Semina & Antheras duas intra calycem angustum fovet.*

Lappulacea *Semina echinata & Antheras duas intra calycem inflatum gerit.*

Verbenæ *V. Semina obtusa & Antheras quatuor proferunt.*

Curassavica *Calyx quatuor setis acutis prominet, & stamina duo habet.*

36. LYCOPUS. * *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semiquinquefidum: *laciniis* angustis, acutis.

COR. monopetala inæqualis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quadrifidus, obtusus, patulus: *laciniis* subæqualibus; *superiore* latiore, emarginata; *inferiore* minore.

STAM. *Filamenta* duo, corolla fere longiora, ad cujus laciniam ſuperiorem inclinata. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.

SEM. quatuor, ſubrotunda, retuſa.

37. AMETHYSTEA. * Amethyſtina. *Amman. Hall.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſo-campanulatum, angulatum, ſemi-quinquefidum, ſubæquale, acuminatum, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens, calyce paulo longior: *Limbus* quinquepartitus, ſubæqualis: *Labium ſuperius* erectum, rotundatum, concavum, bipartitum, dehiſcens. *Lab. inferius* tripartitum; Lateralibus rotundatis, erectis, brevioribus; intermedia integerrima, concava, longitudine labii ſuperioris.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, approximata, ſub labio ſuperiore, eoque longiora. *Antheræ* ſimplices, ſubrotundæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* magnitudine ſtaminum. *ſtigmata* duo, acuta.

PER. nullum. *Calyx* magis campanulatus, patens.

SEM. quatuor, calyce breviora, obtuſa, gibba, introrſum angulata.

38. CUNILA. * Hedyoſmos *D. Royen. Mitch. act. N. C.* 1748. *app.* 211.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, perſiſtens, decem-ſtriatum; ore ſublabiato, quinquedentato, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, planum, emarginatum. *Labium inferius* tripartitum; laciniis rotundatis: media emarginata.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, & duo rudimenta filamentorum. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum acutum.

PER. nullum. *Calyx* fauce villis clauſa.

SEM. quatuor, ovalia, minuta.

39. ZIZIPHORA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, cylin-

dricum, longiſſimum, ſtriatum, hiſpidum: *ore* quinquedentato, minimo; fauce barbata.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* minimus: *Lab. ſuperius* ovatum, reflexum, integrum. *Lab. inferius* patens, latius, trifidum; laciniis rotundatis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* duo, ſimplicia, patentia, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ, diſtantes.

PIST. *Germen* quadriſidum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* acuminatum, inflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor, calyce longe breviora, oblonga, obtuſa. hinc gibba, inde angulata.

41. ROSMARINUS. * *Tournef.* 92.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſuperne compreſſum: *ore* erecto, bilabiato: *ſuperiore* integro; *inferiore* bifido.

COR. inæqualis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens: *Labium ſuperius* bipartitum, erectum, brevius, acutum, marginibus reflexis; *L. inferius* reflexum, trifidum: *lacinia media* maxima, concava, baſi anguſta; *lateralibus* anguſtis, acutis.

STAM. *Filamenta* duo, ſubulata, ſimplicia cum dente, verſus labium ſuperius inclinata, eoque longiora. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* figura, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, acutum.

PER. nullum. *Calyx* ſemina in fundo continens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Ad* SALVIAS *proxime accedit, diſtinguendus ſtaminibus minime bifurcatis.*

42. SALVIA. * 83. *Tournef.* 83. Horminum *Tournef.* 82. Sclarea *Tournef.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſtriatum, ſuperne ſenſim ampliatum & compreſſum: *ore* erecto, bilabiato; *inferiori* bidentato.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* ſuperne ampliatus, compreſſus. *Limbus* ringens: *Labium* ſuperius concavum, compreſſum, incurvum, emarginatum; *L. inferius* latum, trifidum: *lacinia media* majori, ſubrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima; his duo alia tranſ-

verſim in medio fere affixa, quorum extremitati inferiori *Glandula*, ſuperiori *Anthera* inſidet.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* leviſſime connivens, in fundo ſemina gerens.

SEM. quatuor ſubrotunda.

OBS. Filamentorum *bifurcatio ſingularis conſtituit eſſentialem characterem.*

Rudimenta *ſtaminum duorum, ſed ſterilium, in fauce corollæ.* Glandula *in plc iſque calloſa eſt; in paucis vero antheræ quaſi rudimentum & parum fariniferum occurrit in quibuſdam.*

OBS. Calyx & corolla *in quibuſdam a data deſcriptione paulum recedunt.*

II. DIGYNIA.

46. ANTHOXANTUM.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, concavis: interiore majore.

COR. *Gluma* uniflora, bivalvis, longitudine valvulæ majoris calycinæ: valvula utraque ariſtam e dorſo inferiore emittente: altera geniculata.

Nectarium diphyllum, tenuiſſimum, cylindricum: foliolis ſubovatis, amplexantibus.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, longiſſima. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, filiformes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Gluma* corollæ adnaſcitur ſemini.

SEM. unicum, utrinque acuminatum, teretiuſculum.

CLASSIS III.

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. *Valeriana.*
52. *Cneorum.*
57. *Ortegia.*
58 *Loeflingia.*
59. *Polycnemum.*
61. *Crocus.*
62. *Ixia.*
63. *Gladiolus.*
65. *Iris.*
71. *Schœnus.*
72. *Cyperus.*
73. *Scirpus.*
74. *Eriophorum.*
75. *Nardus.*
76. *Lygeum.*

II. DIGYNIA.

78. *Cornucopiæ.*
79. *Saccharum.*
80. *Phalaris.*
81. *Paſpalum.*
82. *Panicum.*
83. *Phleum.*
84. *Alopecurus.*
85. *Milium.*
86. *Agroſtis.*
87. *Aira.*
88. *Melica.*
89. *Poa.*
90. *Briza.*
92. *Dactylis.*
93. *Cynoſurus.*
94. *Feſtuca.*
95. *Bromus.*
96. *Stipa.*
97. *Avena.*
98. *Lagurus.*
99. *Arundo.*
101. *Lolium.*
102. *Elymus.*
103. *Secale.*
104. *Hordeum.*
105. *Triticum.*

III. TRIGYNIA.

107. *Montia.*
110. *Holoſteum.*
111. *Kœnigia.*
112. *Polycarpon.*
114. *Minvartia.*
115. *Queria.*

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. VALERIANA. * *Tournef.* 52. *Vaill. A.* *G.* 1722. Valerianella *Tournef. Vaill.*

CAL. vix ullus. *Margo* ſuperus.

COR. *Tubus* a latere inferiori nectariferus, gibbus; *Limbus* quinquefidus, *laciniis* obtuſis.

STAM. tria vel pauciora, ſubulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum.

PER. cruſta non dehiſcens, decidua, coronata

SEM. ſolitaria, oblonga.

OBS. *Mira in hocce genere partium fructificationis diverſitas quoad numerum & figuram in diverſis ſpeciebus obſervatur. e. gr.*

Calycis *margo in quibuſdam vix notabilis; in aliis quinquefidus.*

Corollæ tubus *in aliis oblongus; in aliis* 1. *calcare mellifero inſtructus; in aliis breviſſimus.* Limbus *in aliis æqualis; in aliis bilabiatus, labio ſuperiori bifido.*

Stamina *in pleriſque tria; in aliis duo, in aliis unicum; in ſibirica quatuor; in aliis ſexu diſtincta.*

Piſtili Stigma *in aliis trifidum; in aliis emarginatum; in aliis globoſum.*

Pericarpium *in aliis fere nullum; in aliis Capſulæ craſſa; in aliis biloculare.*

Semina *in quibuſdam pappo coronata; in aliis nulla, figura varia.*

52. CNEORUM. Chamælea *Tournef.* 421.

CAL. *Perianthium* minimum, tridentatum, perſiſtens.

COR. *Petala* tria, oblonga, lanceolato-linearia, concava, erecta, æqualia, decidua.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, corolla breviora, *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* obtusum, trigonum. *Stylus* erectus, firmus, longitudine staminum. *Stigma* trifidum, patens.

PER. *Bacca* sicca, globoso-triloba, trilocularis.

SEM. solitaria, rotunda.

57. ORTEGIA. *P. Læfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: foliolis ovalibus, marginibus membranaceis, persistens.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, calyce breviora. *Antheræ* lineares, compressæ, filamentis breviores.

PIST. *Germen* ovatum, superne triquetrum. *Stylus* filiformis, calycis fere longitudine. *Stigma* capitato-obtusum.

PER. *Capsula* ovata, superne trigona, unilocularis, apice trivalvis.

SEM. plurima, minutissima, oblonga, utrinque acuta.

58. LŒFLINGIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: *Foliolis* lanceolatis, basi utrinque denticulo notatis, acuminatis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, minima, oblongo-ovata, in globum conniventia, rotunda.

STAM. *Filamenta* tria, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* filiformis, superne paulo latior. *Stigma* obtusiusculum.

PER. *Capsula* ovata, subtrigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovato-oblonga.

59. POLYCNEMUM. *

CAL. *Perianthium* foliolis tribus, lanceolatis, erectis, acutis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, calyciformia.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* obtusæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* bipartitus, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

PER. vix ullum, nisi membrana tenuissima.

SEM. unicum.

61. CROCUS. * *Tournef.* 183. 184.

CAL. *Spatha* monophylla.

COR. *Tubus* simplex, longus. *Limbus* sexpartitus, erectus: laciniis ovato-oblongis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, corolla breviora. *Antheræ* sagittatæ.

PIST. *Germen* inferum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* tria, convoluta, serrata.

PER. *Capsula* subrotunda, triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, rotunda.

62. IXIA. *

CAL. *Spathæ* bivalves, oblongæ, persistentes, germina distinguentes.

COR. *Petala* sex, oblonga, æqualia, lanceolata.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, corolla breviora, situ æqualia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum, ovatum, triquetrum, *Stylus* tripartitus, erectus, longitudine staminum. *Stigmata* 3. erectiusculo-patula.

PER. *Capsula* subovata, triquetra, trilocularis, loculis compressis, trivalvis.

SEM. subrotunda.

63. GLADIOLUS. * *Tournef.* 190.

CAL. *Spathæ* bivalves.

COR. sexpartita, ringens. *Petala* oblonga, obtusa, quorum tria proxima superiora conniventia, inferiora autem patentiora; omnia unguibus in tubum brevem incurvum connata.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, divisuris alternis petalorum inserta, omnia sub petalis conniventibus ascendentia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* trifidum, concavum.

PER. *Capsula* oblonga, ventricosa, subtrigona, obtusa, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, subrotunda, calyptra involuta.

65. IRIS. * *Tournef.* 186. 187. 188. Xiphion. *T.* 198. Sisyrinchium *T.* Hermodactylus. *T.*

CAL. *Spathæ* bivalves, flores distinguentes, persistentes.

COR. sexpartita. *Petala* oblonga, obtusa: tria exteriora reflexa; tria interiora erecta acutiora; omnia unguibus connata.

STAM.

Stam. *Filamenta* tria, subulata, petalis reflexis incumbentia. *Antheræ* oblongæ, rectæ, depressæ.

Pist. *Germen* inferum, oblongum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* maximum, tripartitum, *laciniis* petala mentientibus, laris, reflexis, stamina & petala alterna deprimentibus, apicibus bifidis.

Per. *Capsula* oblonga, angulata, triloculatis, trivalvis.

Sem. plura, magna.

Obs. Nectarium *in quibusdam* 1-9 *est* linea *longitudinalis villosa, basi petalorum reflexorum insculpta; in aliis vero* puncta *tria mellifera externe ad basin floris.* Capsula *in aliis trigona, in aliis hexagona.*

Xiphium *T.* 20, 21. *Radice bulbosa, foliis subulatis.*

Sistrinchium *T.* 2. *Radice bulbosa duplici, altera alteri imposita.*

Hermodactylus *T.* 3. *Radice tuberosa; Foliis tetragonis.*

Iris *T. Radice carnosa oblonga repente; Foliis ensiformibus.*

71. SCHOENUS. * Cyperella. *Mich.* 31. Pseudo-Cyperus. *Mich.* 31. Melanoschœnus. *Mich. gen.* 31.

Cal. *Gluma* communis multiflora, bivalvis, magna, erecta, attenuata, persistens.

Cor. *Petala* sex, lanceolata, acuta, conniventia, persistentia, situ inæqualia, fereque imbricata: exterioribus brevioribus.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* ovato-triquetrum, obtusum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, tenue.

Per. nullum. *Corolla* laxe connivens, demittens maturum semen.

Sem. unicum, subovatum, superne crassius, obsolete trigonum, nitidum.

Obs. *Dantur species, in qua setæ aliquot minimæ e receptaculo proprio enatæ semen cingunt.*

Obs. *In Syst. Veg.* p. 81. *talis datur generis character.*

Gal. *Glumæ paleaceæ, univalves, congestæ.*

Cor. *nulla.*

Sem. 1, *subrotundum inter glumas.* R.

72. CYPERUS. * *Mich.* 31. *Tournef.* 299.

Cal. *Spica* distiche imbricata: *squamis* ovatis, carinatis, plano-inflexis, flores distinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, ſulcatæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Stigmata* tria, capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis deſtitutum.

73. SCIRPUS. * *Mich.* 31. *Tournef.* 300. Scirpocyperus. *Mich.* 31.

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovatis, plano-inflexis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, tandem longiora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigmata* tria capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis calyce brevioribus inſtructum.

Obs. Villi *iſti ſeminis in aliis ad apicem, in aliis ad baſin ſemini annectuntur.*

Obs. *In Syſt. Veg. p.* 84. *ita characterem exibet ill. Autor:*

Cal. *Glumæ paleaceæ, undique imbricatæ. Corolla nulla. Semen* 1, *imberbe.* R.

74. ERIOPHORUM. * Linagroſtis *Mich.* 31. *Tournef.*

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovato oblongis, plano-inflexis, membranaceis, laxis, acuminatis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* erectæ, oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſquamæ calycis. *Stigmata* tria, ſtylo longiora, reflexa.

Per. nullum.

Sem. triquetrum acuminatum, villis ſpica longioribus inſtructum.

75. NARDUS. *

Cal. nullus.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* lanceolato-linearis, longa, mucronata, ventre amplectens minorem; *V. minor* interior, linearis, mucronata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* unicus, filiformis, longus, pubescens. *Stigma* simplex.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, lineari-oblongum, utrinque acuminatum, superne augustius.

76. LYGEUM.* *Læfling.*

CAL. *Spatha*, monophilla, convoluta, ovata, acuminata, deorsum dehiscens, persistens.

COR. binæ, germini insidentes, æquales utrinque. *Corollulæ* gluma bivalvis: *Valvula exteriore* convexa, oblonga, acuta, minore: *Valvula interiore* lineari, angusta, duplo longiore, bifida, acuta.

STAMINA (singulis) *Filamenta* tria, tenuissima, planiuscula, longa. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* utrisque commune, hirsutum, inferum corollarum. *Stylus* simplex, planiusculus, longus. *Stigma* simplex.

PER. *Nux* oblonga, hirsutissima, bilocularis, non dehiscens.

SEM. solitaria, lineari-oblonga, hinc convexa, inde planiuscula.

II. DIGYNIA.

78. CORNUCOPIÆ.* Cornucopioides *Scheuch.* 3.

CAL. *Perianthium* commune monophyllum, infundibuliforme, maximum: *ore* crenato, obtuso, patenti-erecto; multiflorum.

Gluma uniflora, bivalvis: *valvulis* oblongis, obtuse acuminatis, æqualibus.

COR. univalvis, figura, magnitudine & situ valvulæ glumæ calycis simillima.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* cirrhosa.

PER. nullum. *Corolla* semen includens.

SEM. unicum, turbinatum, hinc convexum, inde planum.

OBS. Alopecuro *nimis affine.*

79. SACCHARUM. †

CAL. nullus, sed Lanugo flore longior, florem unicum includens.

Cor. bivalvis : *Valvulæ* oblongo-lanceolatæ , acuminatæ ; erectæ , concavæ , æquales , muticæ.

Stam. *Filamenta* tria , capillaria , longitudine corollæ. *Antheræ* oblongiusculæ.

Pist. *Germen* subulatum. *Styli* duo , cirrhosi. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Corolla* semen investit.

Sem. unicum , oblongum , anguſtum , acuminatum.

Obs. *Differt ab Arundine defectu calycis.*

S. spicati *utraque Corollæ valvula aristata.* R.

Aliud specimen , pro Saccharo *datum ita erat comparatum :*

Cal. *Gluma* bivalvis , uniflora : valvulis lanceolatis , involutis , basi barbatis.

Cor. *Gluma* bivalvis , brevior , obtusiuscula. *Arista* dorsalis torta.

Stam. Ut antea. *Germen* oblongum. *Styli* duo , pennati. *Stigmata* plumosa. *Mant.* 22.

80. PHALARIS. * Homalocenchrus. *Hall. helu. n.* 1411.

Cal. *Gluma* uniflora , bivalvis , compressa , obtusa : *valvulis* navicularibus , compressis , carinatis , superne obtusioribus , marginibus rectis , parallele conniventibus.

Cor. bivalvis , calyce minor : *Valvula exteriore* oblonga , acuminata , convoluta : *interiore* minore.

Stam. *Filamenta* tria , capillaria , calyce breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo , capillares. *Stigmata* villosa.

Per. corolla circumnascitur semini crustæ instar , nec dehiscit.

Sem. unicum , tectum , glabrum , e rotundo utrinque acuminatum.

Obs. Homalocenchrus *petalis caret.*

82. PANICUM. *

Cal. *Gluma* uniflora , trivalvis : *Valvulis* subovatis : tertia minima a tergo alterius posita.

Cor. bivalvis : *valvulis* subovatis : altera minor planior.

Stam. *Filamenta* tria , capillaria , brevia. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo , capillares. *Stigmata* plumosa.

Per. *Corolla* adnascitur semini , nec dehiscit.

Sem. unicum, tectum, subrotundum, inde planiusculum.

Obs. P. sanguinale & dactylon *calyce bivalvi aliisque attributis a congeneribus abludunt; hinc puerill. Hallerus novum ex his genus*, Digitaria *dictum struxit. Vid. Hall. helu. tom. 2. p. 244.* R.

83. PHLEUM.*

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis, oblonga, linearis, compressa; apice bicuspide dehiscens: *valvulis* rectis, concavis, compressis, amplexantibus, æqualibus, truncatis, carinæ apice mucronatis.

Cor. bivalvis, calyce brevior: *Valvula exteriore* amplexante *interiorem* minorem.

Stam. *Filamenta* tria capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

Per. nullum. *Calyx* & *Corolla* includentia semen.

Sem. unicum, subrotundum.

84. ALOPECURUS.*

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, concavis, compressis, æqualibus.

Cor. univalvis: *Valvula* concava, longitudine calycis. *Arista* longa, dorso valvulæ versus basin inserta.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* utrinque bifurcæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, cirrhosi, reflexi, calyce longiores. *Stigmata* simplicia.

Per. *Corolla* semen obvestiens.

Sem. unicum, subrotundum, tectum.

Obs. A. indicus *valvula floris accessoria gaudet, etiam A. hordeiformis corollam bivalvem habet* R.

85. MILIUM.* *Tournef.* 298.

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, subæqualibus.

Cor. bivalvis, calyce minor: *Valvulæ* ovatæ: altera earum minore.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.

Per. *Corollæ* semen obvestitum, glaberrimum.

Sem. unicum, tectum, subrotundum.

86. AGROSTIS. *

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis, acuminata, corolla paulo minor.

Cor. bivalvis, acuminata; altera majore.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* furcatæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, reflexi, villosi. *Stigmata* longitudinaliter hispida.

Per. *Corolla* adnata semini, nec dehiscens.

Sem. unicum, subrotundum, utrinque acuminatum.

Obs. A. capillaris *unicum habet petalum, hinc Alopecuri species. Scop.* R.

87. AIRA. *

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus.

Cor. bivalvis: *Valvulæ* calyci simillimæ. Nullum floris rudimentum inter flosculos.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque furcatæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* duo, setacei, patentes. *Stigmata* pubescentia.

Per. nullum. *Corolla* includens semini adnascitur.

Sem. subovatum, tectum.

Obs. *Numerus flosculorum variat.* R.

88. MELICA. *

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, concavis, subæqualibus.

Cor. bivalvis: *Valvulæ* ovatæ, muticæ: altera concava; altera plana. *Corpusculum* inter flosculos.

Stam *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.

Pist. *Germen* ovato turbinatum. *Styli* duo, setacei, patentes. *Stigmata* oblonga, villosa.

Per. nullum. *Corolla* includit semen, demittit.

Sem. unicum, ovatum.

Obs. Corpusculum *pedunculatum inter flosculos (floris rudimentum) characterem essentialem præbet: hoc constat duobus rudimentis s. flosculis truncatis, alternis: glumis convolutis, pellucidis.*

Obs. *Variat etiam flosculorum numerus.* R.

89. POA. *

CAL. *Gluma*, multiflora, bivalvis, mutica, flores in spicam distichan ovato-oblongam colligens : *Valvulis* ovatis, acuminatis.

COR. bivalvis, *Valvulæ* ovatæ, acuminatæ, concavæ, compressæ, calyce paulo longiores, margine scarioso.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* bifurcatæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, reflexi, villosi. *Stigmata* similia.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, acuminatum, utrinque compressum, tectum.

OBS. Poæ Eragrostidis *flores absque margine scarioso. Species aliæ calyce bifloro, aliæ tri-quadrifloro. e. s. p. sunt.*

90. BRIZA. *

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flores in spicam cordatam distichan colligens : *valvulis* cordatis, concavis, æqualibus obtusis.

COR. bivalvis : *Valvula inferior* magnitudine & figura calycis, *superiore* minima, plana, subrotunda, ventrem alterius claudente.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* plumosa.

PER. *Corolla* immutata continet semen, dehiscit, demittit.

SEM. unicum, subrotundum, compressum, minimum.

92. DACTYLIS. * *Roy. lugdb.* 56.

CAL. *Glumæ* compressæ, secundæ, acutæ : valvula altera flosculo longiore carinata : altera eodem breviore.

COR. *Gluma* compressa, oblonga, acuta : valvula altera intra calycis majorem longiore, carinata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* bifurcæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, patentes, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Corolla* semen includens, demittens.

SEM. solitarium, hinc depressum, inde convexum, nudum.

Obs. *Species aliæ calyce unifloro, aliæ 3-4- & multifloro sunt.*

93. CYNOSURUS.*

Cal. *Involucrum* partiale laterale, sæpe triphyllum, magnum. *Gluma* multiflora, bivalvis: *valvulis* linearibus, acuminatis, æqualibus.

Cor. bivalvis; *exterior* concava longior; *interior* plana, mutica.

Stam. *Filamenta* tria, capillariæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, villosi, reflexi. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Corolla* arcte obvolvens semen, nec dehiscens.

Sem. unicum, oblongum, utrinque acuminatum.

Obs. Involucra *in plurimis sunt pinnatifida s. pectiniformia. In variis speciebus varius est flosculorum numerus.* R.

94. FESTUCA.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, erecta, flosculos in spicam tenuem continens: *valvulis* subulatis, acuminatis: inferiore minore.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* major, figura calycis, magnitudine calicem superans, teretiuscula, acuminata, in mucronem terminata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Corolla* arctissime clausa adnata, nec dehiscens.

Sem. unicum, tenui-oblongum, utrinque acutissimum, longitudinaliter sulco notatum.

95. BROMUS. * *Mont.* 32. Ægilops. *Dill. gen.* 3.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flosculos in spicam colligens: *valvulis* ovato-oblongis, acuminatis, muticis: inferiore minore.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* major, magnitudine & figura calycis, concava, obtusa, bifida; *Aristam*, infra apicem, rectam emittens; *V. superior* lanceolata, parva, mutica.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Corolla* arctissime clausa, adnata, nec dehiscens.

Sem. unicum, oblongum, tectum, hinc convexum, inde sulcatum.

96. STIPA. *

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis, laxa, acuminata.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* apice terminata *Arista* longissima, tortili, basi articulata, recta; *V. interior* longitudine exterioris, mutica, linearis.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* lineares.

Pist. *Germen* oblongum. *Styli* duo, hirsuti, basi uniti. *Stigmata* pubescentia.

Per. *Aluma* adnata.

Sem. unicum, oblongum, tectum.

Obs. *Dignoscitur Glumæ Corollinæ Arista, ad apicem glumæ articulata.*

97. AVENA. * *Tournef.* 267.

Cal. *Gluma* sæpius multiflora, bivalvis, flores laxe colligens; *valvulis* lanceolatis, acutis, ventricosis, laxis, magnis, muticis.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* calyce durior, calycis magnitudine, teretiuscula, ventricosa, utrinque acuminata, e dorso *Aristam* spiraliter intortam, geniculo veluti reflexam, emittens.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

Pist. *Germen* obtusum. *Styli* duo, reflexi, pilosi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Corolla* arctissime clausa adnascitur, nec dehiscit.

Sem. unicum, tenui-oblongum, utrinque acuminatum, sulco longitudinali notatum.

Obs. Arista *e dorso corollæ articulata, intorta, constituit essentialem characterem.*

98. LAGURUS.*

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* longis, linearibus, patulis, tenuissimis, desinentibus singulis in *aristam* villosam.

Cor. *Gluma* bivalvis, calyce crassior: *Valvula exterior* longior, terminata *Aristis duabus*, parvis, rectis; *Arista*

tertia e medio dorso valvulæ ejusdem, reflexo-tortæ *Valvula interiore* parva, acuminata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, setacei, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Corolla* semini adnascitur.

SEM. solitarium, oblongum, tectum, atristatum.

99. ARUNDO. * *Scheuch* 3. 14. 3.

CAL *Gluma* uni- (vel) multi-flora, bivalvis, erecta: *Valvulis* oblongis, acuminatis, muticis: altera breviore.

COR. bivalvis: *Valvulæ* longitudine calycis, oblongæ, acuminatæ, e quarum basi lanugo longitudine fere floris assurgit.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, *Antheræ* utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, basi pappo longo instructum.

101. LOLIUM. *

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in spicam, flores distiche spicatos angulo culmi apprimens.

Gluma univalvis, rachi oppositа, subulata, persistens.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* angusto-lanceolata, convoluta, acuminata, longitudine calycis; *V. superior* brevior, linearis, obtusior, sursum concava.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

PER. nullum. *Corolla* fovet semen, dehiscit, demittit.

SEM. unicum, oblongum, hinc convexum, inde sulcato-planum, compressum.

OBS. *Spice sessiles in eodem plano cum culmo ponuntur, unde caulis vicem valvulæ alterius calycis (deficientis & oppositæ) gerit.*

102. ELYMUS. *

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in spicam.

Gluma tetraphylla, diſtachya: foliolis duobus ſingulæ ſpiculæ ſubjectis, ſubulatis.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* major, acuminata, ariſtata; *V. interior* plana.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, baſi bifidæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, divaricati, piloſi, inflexi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Corolla* ſemen involvens.

Sem. unicum, lineare, hinc convexum, tectum.

103. SECALE.*

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in ſpicam.

Gluma biflora, diphylla: *foliolis* oppoſitis, diſtantibus, erectis, linearibus, acuminatis, corolla minoribus: *Floſculi* ſeſſiles.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* rigidior, ventricoſa, acuminata, compreſſa, carina ciliata, deſinens in Ariſtam longam; *V. interior* plana, lanceolata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, extra florem pendula. *Antheræ* oblongæ, furcatæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimplex.

Per. nullum. *Corolla* fovens ſemen, dehiſcit, demittit.

Sem. unicum, oblongum, ſubcylindraceum, nudum, hinc acuminatum.

Obs. Flos tertius *pedunculatur ſæpe inter duos majores ſeſſiles.*

104. HORDEUM. *Tournef.* 295.

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in Spicam.

Gluma hexaphylla, triflora: *floribus* ſeſſilibus: foliolis diſtantibus, per paria digeſtis, linearibus, acuminatis.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* ventricoſa, angulata, ovato-acuminata, calyce longior, deſinens in Ariſtam longam: *V. interior* lanceolata, plana, minor.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, villoſi, reflexi. *Stigmata* ſimilia.

Per. *Corolla* circumnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.

Sem. oblongum, ventricosum, angulatum, utrinque acuminatum, inde sulco longitudinali notatum.

Obs. *In quibusdam omnes tres flores, involucro contenti*, hermaphroditi *sunt fertiles; in aliis, flores laterales* mares *sunt, intermedius autem solus fertilis hermaphroditus.*

105. TRITICUM. *Tournef.* 292. 293.

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in Spicam.
Gluma bivalvis, subtriflora: *valvulis* ovatis, obtusiusculis, concavis.

Cor. bivalvis, subæqualis; magnitudine calycis: *Valvula* exterior ventricosa, obtusa cum acumine: *V. interior* plana.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

Per. nullum. *Corolla* fovet semen, dehiscit, demittit.

Sem. unicum, ovato-oblongum, utrinque obtusum, hinc convexum, inde sulcatum.

Obs. *Corollæ valvula exterior in aliis aristata, in aliis muticæ. Flosculis intermedius sæpe masculus est.*

III. TRIGYNIA.

107. MONTIA. * *Mich.* 13. Cameraria. *Dill. gen.* 6. Alsinoides. *Vail. B. P.*

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis obtusis, erectis persistentibus.

Cor. monopetala, quinquepartita: Laciniis tribus alternis minoribus, staminiferis.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ, cui inserta. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* tres, villosi, patentes. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* turbinata, obtusa, recta; unilocularis, trivalvis.

Sem. tria, subrotunda.

Obs. Calyx *sæpe variat foliolis ternis, tumque stamina* 5. *sæpe producit.*

Nectarium diphyllum superum, oblongiusculum Graminibus commune superfluum duxi ubique commemorare, cum minimus non distinguat genera.

110. HOLOSTEUM. *

Cal. *Perianthium* pentaphillum : *foliolis* ovatis, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quinque, bipartita, obtuſa, æqualia.

Stam. *Filamenta* tria, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obtuſiuſcula.

Per. *Capſula* unilocularis, ſubcylindracea, apice dehiſcens.

Sem. plurima, ſubrotunda.

Obs. H. ſucculenti *petala ſubtrifida ſunt, calyce minora.* H. umbellatum *ſtaminibus* 3 & 4, *piſtillisque quatuor variat. Hall. Heiſter.* R.

111. KOENIGIA.

Cal. *Perianthium* triphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, perſiſtentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria, (ſæpe duo) approximata, villoſa, colorata.

Per. nullum.

Sem. unicum, ovatum, nudum, longitudine calycis.

112. POLYCARPON. * *Lœfling.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, carinatis, mucronatis, perſiſtentibus.

Cor. *Petala*, quinque, breviſſima, ovata, emarginata, alterna, perſiſtentia.

Stam. *Filamenta* tria, filiformia, calyce dimidio breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, breviſſimi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſula* ovata, unilocularis, trivalvis,

Sem. plurima, ovata.

114. MINUARTIA. * *Lœfling.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, erectum, longum, *foliolis* ſubulatis, rigidiuſculis, perſiſtentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* trigonum. *Styli* tres, breves, filiformes. *Stigmata* craſſiuſcula.

PER. *Capſula* oblonga, triangularis, calyce longe brevior, unilocularis, trivalvis.

SEM. nonnulla, ſubrotunda, compreſſa.

OBS. M. montana *petala quinque, vix ulla; ſtamina ſæpius quinque* (*Alſines*) *habet. Linn.* R.

115. QUERIA. † *Lœfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphillum, erectum: *foliolis* oblongis, acutis, perſiſtentibus; exterioribus recurvatis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* ſubrotunda, unilocularis, trivalvis.

SEM. unicum.

OBS. *Differt manifeſte ſeminum numero a* Minuartia.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA

I. MONOGYNIA.

118. *Globularia.*
120. *Dipſacus.*
121. *Scabioſa.*
122. *Knautia.*
127. *Sherardia.*
128. *Aſperula.*
132. *Galium.*
133. *Crucianella.*
134. *Rubia.*
148. *Plantago.*
151. *Centunculus.*
152. *Sanguiſorba.*
154. *Epimedium.*
155. *Cornus.*
164. *Isnardia.*
165. *Trapa.*
168. *Elœagnus.*
176. *Camphoroſma.*
177. *Alchemilla.*

II. DIGYNIA.

178. *Aphanes.*
180. *Buſonia.*
182. *Cuſcuta.*
183. *Hypecoum.*

III. TETRAGYNIA.

184. *Ilex.*
186. *Potamogeton.*
187. *Ruppia.*
188. *Sagina.*
189. *Tillæa.*

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

118. GLOBULARIA. * *Tournef.* 265. Alypum *Niſſ. A. G.* 1712. *t.* 18.

Cal. *Perianthium commune* imbricatum, ſquamis longitudine diſci, æqualibus.

Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, perſiſtens.

Cor. *Univerſalis* ſubæqualis.

Propria monopetala, baſi tubulata, *Limbus* quinquepartitus: *Labio* ſuperiore anguſtiſſimo, bipartito; breviore; L. inferiore laciniis tribus, majoribus, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſimplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* diſtinctæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ovatum, ſuperum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens ſemen.

Sem. ſolitaria, ovata.

Rec. *commune* oblongum, paleis diſtinctum.

120. DIPSACUS. * *Tournef.* 265. *Vaill. A. G.* 1722.

Cal. *Perianthium commune* multiflorum, polyphyllum: *foliolis* floſculo longioribus, laxis, perſiſtentibus.

Perianthium proprium vix manifeſtum, ſuperum.

Cor. *propria univerſalis* æqualis, monopetala, tubuloſa: *limbo* quadrifido, erecto *lacinia exteriori* majore, acutiore.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* inferum, *Stylus* filiformis, longitudine corollæ *Stigmata* ſimplex.

Per. nullum.

Sem.

Sem. solitaria, columnaria, margine calycino integro coronata.

Rec. *commune* conicum, *Paleis* longioribus distinctum.

121. SCABIOSA * *Tourneſ.* 263. 264. *Vaill. A. G.* 1722. Aſterocephalus *Vaill. ibid.* Succiſa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

Cal. *Perianthium commune* multiflorum, patens, polyphyllum: *foliolis* ſeriebus variis receptaculum cingentibus eique inſidentibus, quorum interiora gradatim minora.

Perianthium proprium duplex, utrumque ſuperum.

P. exterius brevius, membranaceum, plicatum, perſiſtens.

P. interius quinquepartitum: *laciniis* ſubulato-capillaceis.

Cor. *univerſalis* æqualis, ſæpe ex inæqualibus.

Propria monopetala, tubuloſa, ſemi 4-ſ. 5-fida, æqualis ſ. inæqualis.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulato-capillaria, debilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* infetum, propria vagina involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum, oblique emarginatum.

Per. nullum.

Sem. ſolitaria, ovato-oblonga, involuta, coronata variis calycibus propiis.

Rec. *commune* convexum, placeaceum ſeu nudum.

Obs. Corollulæ *exteriores ſæpe majores, magis inæquales.* Seminum coronæ *variæ in diverſis.*

Floſculi quadrifidi & quinquefidi *primario ſpecies diſtinguunt.*

122. KNAUTIA. * *Lichni-Scabioſa* Boerh.

Cal. *Perianthium commune* floſculos in ſimplicem orbem digeſtos continens, ſimplex, cylindraceum, oblongum, erectum: *laciniis* ſubulatis, approximatis, numero floſculorum. *Perianth. proprium* minimum, coronans germen.

Cor. *propria univerſalis* æqualis, monopetala, inæqualis: *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* inæqualis, quadrifidus: *lacinia* exteriore majore, ovata.

Stam. *Filamenta* quatuor, tubo corollæ longiora, receptaculo inſerta, *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, bifidum.

Per. nullum.

Sem. ſolitaria, tetragona, pappo coronata.

Rec. *commune vix* notabile, planum, nudum.

Obs. *Calyce tubulato & ſimplici floſculorum orbita a ſcabioſis diſtinguitur, quibus valde affinis.*

127. SCHERARDIA. * *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* parvum, quadridentatum, ſuperum, perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quatripartitus, planus, acutus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ad apicem tubi poſita. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* didymum, oblongum, inferum. *Stylus* filiformis, ſuperne bifidus. *Stigmata* capitata.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, coronatus, longitudinaliter in duo ſemina ſeparabilis.

Sem. bina, oblonga, apice tribus acuminibus notata, hinc convexa, inde plana.

128. ASPERULA. *

Cal. *Perianthium* parvum, quadridentatum, ſuperum.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylendraceus, longus. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* oblongis, obtuſis, reflexis.

Stam. *Filamenta* quatuor, ad apicem tubi poſita. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* didymum, ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, ſuperne bifidus. *Stigmata* capitata.

Per. *Baccæ* ſiccæ, duæ, globoſæ, coalitæ.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda, magna.

Obs. A. tinctoria & pyrenaica *flores pleroſque trifidos habent.* R.

132. GALIUM. * Gallium. *Tournef.* 39. Aparine *Tournef.* 39.

Cal. *Perianthium* minimum, quadridentatum, ſuperum.

Cor. monopetala, rotata, quadripartita, acuta, tubo nullo.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* didymum. *Stylus* filiformis, semi-bifidus, longitudine staminum. *Stygmata* globosa.

Per. *Baccæ* siccæ, duæ, globosæ, coalitæ.

Sem. solitaria, reniformia, magna.

Obs. Aparine T. *fructu hispido*, *distincta fuit a* Gallio T. *Fructo glabro.*

133. CRUCIANELLA. * Rubeola *Tournef.* 50.

Cal. *Perianthium* diphyllum, inferum: *foliolis* lanceolatis, carinulatis, acuminatis, rigidis, conniventi-compressis.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, filiformis, calyce longior. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* caudatis, acuminibus inflexis.

Stam. *Filamenta* quatuor, in ore tubi posita. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* compressum, inter calycem & corollam. *Stylus* bifidus, filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo obtusa, oblonga.

Per. *Capsulæ* duæ, connatæ.

Sem. solitaria, oblonga.

Obs. C. maritima *corollis quinquefidis pentandris gaudet.* C. ægiptiaca *etiam floribus quinquefidis est.* R.

134. RUBIA. * *Tournef.* 38.

Cal. *Perianthium* minimum, quadridentatum, superum.

Cor. monopetala, campanulata, quadripartita, absque tubo.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* didymum, inferum. *Stylus* filiformis, superne bifidus. *Stigmata* capitata.

Per. *Baccæ* duæ, coalitæ, glabræ.

Sem. solitaria, subrotunda, umbilicata.

Obs. Flos *sæpe quinquefidus evadit.*

148. PLANTAGO. * *Tournef.* 48. Coronopus *Tournef.* Psyllium *Tournef.*

Cal. *Perianthium* quadrifidum, erectum, brevissimum, persistens.

Cor. monopetala, perſiſtens, tabeſcens. *Tubus* cylindraceo-globoſus. *Limbus* quadrifidus, reflexus: *laciniis* ovatis, acutis.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, erecta, omnium longiſſima. *Antheræ* oblongiuſculæ, compreſſæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus dimidio brevior. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* ovata, bilocularis, circumſciſſa, diſſepimento libero.

Sem. plurima, oblonga.

Obs. Calyx *in quibuſdam inæqualis eſt, in aliis æqualis.* P. virginica *in America corollas explicat & ſtamina exſerit in Europa vix.* R.

151. CENTUNCULUS. * *Dill. gen.* 5. Anagallidaſtrum. *Mich.* 10.

Cal. *Perianthium* quadrifidum, patens, perſiſtens: *laciniis* acutis, lanceolatis, corolla longioribus.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* ſubgloboſus. *Limbus* quadrifidus, planus: *laciniis* ſubovatis.

Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine ferme corollæ, *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum, intrà tubum corollæ. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* globoſa, unilocularis, circumſciſſa.

Sem. plurima ſubrotunda, minima.

152. SANGUISORBA. *

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppoſitis, breviſſimis caducis.

Cor. monopetala, rotata, quadripartita: *laciniis* ovatis, obtuſis, unguibus cohærentibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſuperne latiora, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

Pist. *Germen* tetragonum, inter calicem & corollam poſitum. *Stylus* filiformis, breviſſimus. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* parva, bilocularis.

Sem. parva.

154. EPIMEDIUM. * *Tournef.* 117.

Cal. *Perianthium.* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, obtuſis;

concavis patentibus, parvis, petalis directè (non alternatim) subjectis caducis.

Cor. *Petala* quatuor, ovata, obtusa, concava, patentia. *Nectaria* quatuor, cyathiformia, fundo obtuso, magnitudine petalorum, petalis incumbentia, margine oris affixa receptaculo.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, stylum prementia. *Antheræ* oblongæ, erectæ, biloculares, bivalves, à basi apicem versus dehiscentes, dissepimento libero.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* germine brevior, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

Per. *Siliqua* oblonga acuminata, uniloculatis, bivalvis.

Sem. plurima oblonga.

155. CORNUS. * *Tournef.* 410. Virga sanguinea. *Dill.*

Cal. *Involucrum* sæpius tetraphyllum, multiflorum; *foliolis* ovatis, oppositis minoribus, coloratis, deciduis. *Perianthium* minimum, quadridentatum, superum, deciduum.

Cor. *Petala* quatuor, oblonga, acuta, plana, involucro minora.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ, incumbentes.

Pist. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum.

Per. *Drupa* subrotunda, umbilicata.

Sem. *Nux* cordata s. oblonga, bilocularis.

164. ISNARDIA. † Dantia. *Petit. gen.* 49.

Cal. *Perianthium* campanulatum, semiquadrifidum: *laciniis* acutis, patentibus.

Cor. nulla: nisi calycem dicas.

Stam. *Filamenta* quatuor, e medio calycis enata. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subinferum. *Stylus* simplex, staminibus longior. *Stigma* crassiusculum.

Per. Basis calycis quadrata, quadrilocularis.

Sem. pauca, oblonga.

165 TRAPA. † Tribuloides *Tournef.* 431.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acutum,

perſiſtens, baſi germinis adnatum: *foliolis* 2 lateralibus & 2 ad angulos germinis.

Cor. *Petala* quatuor, obovata, calice majora.

Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum, *Stylus* ſimplex, longitudine calycis. *Stigma* capitatum, emarginatum.

Per. nullum.

Sem. *Nux* ovato-oblonga, unilocularis, armata *Spinis* quatuor in medio latere oppoſitis, patentibus (quæ calycis folia fuere) acutis, craſſis.

168. ELÆAGNUS. * *Tourneſ.* 489.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, ſuperum, rectum, campanulatum, externe ſcabrum, interne coloratum, deciduum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor, breviſſima, infrà diviſuras calyci inſerta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* ſimplex, calice paulo brevior. *Stigma* ſimplex.

Per. *Drupa* ovata, obtuſa, glabra, apice punctato.

Sem. *Nux* oblonga, obtuſa.

176. CAMPHOROSMA. † Camphorata *Tourneſ.* 1705. *Autore Cl. de Sauvages.*

Cal. *Perianthium* urceolatum, ſemiquadrifidum, compreſſum, perſiſtens; ſegmentis acutis: oppoſitis majuſculis, recurvatis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, æqualia. *Antheræ* ovales.

Pist. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* filiformis, ſemibifidus, calyce longior. *Stigmata* acuta.

Per. *Capſula* unilocularis, ſuperne dehiſcens, calyce tecta.

Sem. unicum, ovale, compreſſum, nitidum.

Obs. Cal. 4. phyllus: *foliolis* 2 *majoribus carinatis*: 2 *minoribus planis*. Stam. 4, *calyce breviora*. Styli 2, *calyce longiores*. *Zinn.*

Stamina 5, *flore longiora*. Calix 5-*dentatus*. *Pollich. fl. palat. T.* 1 *p.* 166.

177. ALCHEMILLA. * Alchimilla *Tour.* 289.

Cal. *Perianthium* monophillum, tubulatum, perſiſtens: *ore* plano, octo-partito: *laciniis* alternis minoribus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quatuor, erecta, ſubulata, minima, ori calycis impoſita. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, ad baſin germinis inſertum. *Stigma* globoſum.
Per. nullum. *Calycis* collum clauditur, nec dehiſcit.
Sem. ſolitarium, ellipticum, compreſſum.

II. DIGYNIA.

178. APHANES. * Percepier. *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens: *ore* plano, quadrifido; *laciniis* alternis minimis.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quatuor, erecta, ſubulata, minima, ori calycis impoſita. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germina* duo, ovata. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, germinibus ad baſin inſerti. *Stigmata* capitata.
Per. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens, ore connivens.
Sem. duo, ovata, acuminata, compreſſa, longitudine ſtyli.
Obs. *Ad* Alchemillam *proxime accedit.*
Variat *piſtillo*, *& ſemine unico.*

180 BUFONIA. * *Sauvages.* Alſinoides *Raji.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, perſiſtens; *foliolis* ſubulatis, carinatis marginibus membranaceis.
Cor. *Petala* quatuor, ovalia, emarginata, erecta, æqualia, calyce breviora.
Stam. *Filamenta* quatuor, æqualia, longitudine germinis. *Antheræ* didymæ.
Pist. *Germen* ovatum, compreſſum. *Styli* duo, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ovalis, compreſſa, unilocularis, bivalvis,

SEM. duo, ovalia, compreſſa cum torula, hinc convexa.

OBS. *Stamina* 4 *obſervavit, ſed dein ipſe retraxit, P. Læfling; ſemper vero ſtamina* 4 *attente vidit Alſtræmer; aliquando* 2, *raro* 3, *ſæpe* 4 *Gerard.*

182. CUSCUTA. * *Tournef.* 422.

CAL. *Perianthium* monophillum, cyathiforme, quadrifidum, obtuſum, baſi carnoſum.

COR. monopetala, ovata, calyce paulo longior: *ore* quadrifido, obtuſo.
Nectarium e ſquamis quatuor, linearibus, bifidis, acutis, ad baſin ſtaminum corollæ adnatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, erecti, breves. *Stigmata* ſimplicia.

PER. cornoſum, ſubrotundum, biloculare, circumſciſſum.

SEM. bina.

OBS. *In quibuſdam* $\frac{1}{5}$ *pars additur fructificationis partibus.*

183. HYPECOUM. * *Tournef.* 115.

CAL. *Perianthium* diphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutior, erectis, oppoſitis, deciduis.

COR. tetrapetala. *Petala duo exteriora* oppoſita, latiora, triſida, obtuſa: *P. duo interiora* cum exterioribus alterna, ſemitrifida: *lacinia media* concava, compreſſa, erecta.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, a lacinia media petalorum intimorum tecta. *Antheræ* erectæ, oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* acuta.

PER. *Siliqua* longa, incurva, articulata.

SEM. ſolitaria in ſingulo articulo pericarpii, globoſo-compreſſa.

OBS. H. erecti *ſtamina videntur tetradynama.* R.

III. TETRAGYNIA.

184. ILEX. * Aquifolium *Tournef.* 371.

CAL. *Perianthium* quadridentatum, minimum, perſiſtens,

Cor. monopetala, quadripartita, rotata: *laciniis* subrotundis, concavis, patentibus, majusculis, unguibus cohærentibus.

Stam. *Filamenta* quatuor; subulata, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* nullus, *Stigmata* 4, obtusa.

Per. *Bacca* subrotunda, quadrilocularis.

Sem. solitaria, ossea, oblonga, obtusa, hinc gibba, inde angulata.

186. POTAMOGETON. * *Tourneſ.* 103.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* quatuor, subrotunda, obtusa, concava, erecta, unguiculata, decidua.

Stam. *Filamenta* quatuor, plana, obtusa, breviſſima. *Antheræ* didymæ breves.

Pist. *Germina* quatuor, ovato-acuminata. *Stylus* nullus. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum.

Sem. quatuor, subrotunda, acuminata, hinc gibba, inde compressa, angulataque.

187. RUPPIA. * Bucca ferrea. *Mich.* 35.

Cal. *Spatha* præter vaginas foliorum vix ullæ.
Spadix subulatus, simpliciſſimus, rectus, matureſcente fructu incurvatus, fructificationibus diſtiche obvallatus.
Perianthium nullum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* quatuor, seſſiles, æquales, subrotundæ, subdidymæ.

Pist. *Germina* 4. ſ. 5. subovata, conniventia. *Stylus* nullus. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. Semina inſident pedicellis propriis filiformibus, longitudine fructus.

Sem. 4. ſ. 5. ovata, obliqua, terminata. Stigmate plano, orbiculato.

188. SAGINA. * Alsinella *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, patentiſſimis, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* quatuor, ovata, obtusa, calyce breviora; patentia.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subglobosum. *Styli* quatuor subulati, recurvi, pubescentes. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* ovata, recta, quadrilocularis, quadrivalvis.

Sem. numerosa, minima, receptaculo affixa.

Obs. S. procumbens *variat floribus corollatis & apetalis.*

S. apetala *absque petalis est.*

S. erecta *calycis foliola lanceolata, acuminata habet.* R.

S. virginica *a congeneribus pariter nonnihil differt.* R.

189. TILLÆA.* *Mich.* 20.

Cal. *Perianthium* quadripartitum, planum: *laciniis* ovatis, magnis.

Cor. *Petala* quatuor, ovata, acuta, plana, calyce fere minora.

Stam. *Filamenta* quatuor, simplicia, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Styli* simplices. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsulæ* quatuor, oblongæ, acuminatæ, reflexæ, longitudine floris, longitudinaliter sursum dehiscentes.

Sem. bina, ovata.

Obs. T. muscosæ. *Fructificationis partes ternæ.*

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

191. *Heliotropium.*
192. *Myosotis.*
193. *Lithospermum.*
194. *Anchusa.*
195. *Cynoglossum.*
196. *Pulmonaria.*
197. *Symphitum.*
198. *Cerinthe.*
199. *Onosma.*
200. *Borago.*
201. *Asperugo.*
202. *Lycopsis.*
203. *Echium.*
206. *Nolana.*
207. *Diapensia.*
208. *Aretia.*
209. *Androsace.*
210. *Primula.*
211. *Cortusa.*
212. *Soldanella.*
213. *Dodecatheon.*
214. *Cyclamen.*
215. *Menyanthes.*
216. *Hottonia.*
219 *Lysimachia.*
220. *Anagallis.*
226. *Azalea.*
227. *Plumbago.*
231. *Convolvulus.*
232. *Ipomæa.*
233. *Polemonium.*
234. *Campanula.*
236. *Phytheuma.*
237. *Trachelium.*
238. *Samolus.*
250. *Lonicera.*
259. *Mirabilis.*
260. *Coris.*
162. *Verbascum.*
263. *Datura.*
264. *Hyoscyamus.*
265. *Nicotiana.*
266. *Atropa.*
267. *Physalis.*
268. *Solanum.*
269. *Capsicum.*
273. *Lycium.*
284. *Rhamnus.*
291. *Evonymus.*
304. *Hedera.*
305. *Vitis.*
306. *Lagoecia.*

311. *Achirantes.*
312. *Celosia.*
313. *Illecebrum.*
314. *Glaux.*
315. *Thesium.*
322. *Vinca.*
323. *Nerium.*

II. Digynia.

330. *Periploca.*
331. *Cynanchum.*
332. *Apocynum.*
333. *Asclepias.*
334. *Stapelia.*
336. *Herniaria.*
337. *Chenopodium.*
338. *Beta.*
339. *Salsola.*
343. *Gomphrena.*
345. *Ulmus.*
350. *Velezia.*
351. *Schwertia.*
352. *Gentiana.*
354. *Eryngium.*
355. *Hydrocotyle.*
356. *Sanicula.*
357. *Astrantia.*
358. *Buplerum.*
359. *Echinophora.*
361. *Tordylium.*
362. *Caucalis.*
364. *Daucus.*
365. *Ammi.*
366. *Bunium.*
367. *Conium.*
368. *Selinum.*
369. *Athamanta.*
370. *Peucedanum.*
371. *Crithmum.*
372. *Cachrys.*
373. *Ferula.*
374. *Laserpitium.*
375. *Heracleum.*
376. *Ligusticum.*
377. *Angelica.*
378. *Sium.*
379. *Sison.*
380. *Bubon.*
381. *Cuminum.*
382. *Oenanthe.*
383. *Phellandrium.*
384. *Cicuta.*
385. *Æthusa.*
386. *Coriandrum.*
387. *Scandix.*
388. *Chærophyllum.*
389. *Imperatoria.*
390. *Seseli.*
391. *Thapsia.*
392. *Pastinaca.*
393. *Smyrnium.*
394. *Anethum.*
395. *Carum.*
396. *Pimpinella.*
397. *Apium.*

398. *Ægopodium*..

III. TRIGYNIA.

399. *Rhus.*
400. *Viburnum.*
402. *Sambucus.*
404. *Staphylæa.*
405. *Tamarix.*
408. *Telephium.*
409. *Corrigiola.*
410. *Pharnaceum.*
411. *Alsine.*
413. *Basella.*

IV. TETRAGYNIA.

415. *Parnassia.*

V. PENTAGYNIA.

418. *Statice.*
419. *Linum.*
421. *Drosera.*
423. *Crassula.*
425. *Sibbaldia.*

VI. POLYGYNIA.

426. *Myosurus.*

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

191. HELIOTROPIUM. * *Tournef.* 57.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* planus, ſemiquinquefidus, obtuſus: *laciniis* minoribus, alternis, acutioribus, majoribus interjacentibus. *Faux* nuda.

Stam. *Filamenta* quinque breviſſima, in fauce. *Antheræ* parvæ rectæ.

Pist. *Germina* quatuor, *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.

Per. nullum. *Calyx* erectus, immutatus, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata, acuminata.

192. MYOSOTIS. * *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* ſemiquinquefidum, oblongum, erectum, acutum, perſiſtens.

Cor. monopetala, hypocrateriformis: *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* ſemiquinquefidus, planus: *laciniis* emarginatis, obtuſis. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, in collo tubi, breviſſima. *Antheræ* minimæ, rectæ.

Pist. *Germina* quatuor, *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calix* major, erectus, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata, acuminata, glabra.

Obs. *Species aliæ ſeminibus lævibus, aliæ aculeis uncinatis.*

193. LITHOSPERMUM. * *Tournef.* 55.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, rectum, acutum, perſiſtens; *laciniis* ſubulatis, carinatis.

Cor. monopetala, infundibuliformis, longitudine calycis. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* semiquinquefidus, obtusus, erectus. *Faux* perforata, nuda.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, in fauce corollæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtuſum, bifidum.

Per. nullum. *Calyx* patulus, ſemina, quibus longior, in ſinu continens.

Sem. quatuor, ovato-acuminata, dura, glabra.

Obs. L. diſpermum. *Semina tantum duo, unilocularia & calycem quaſi inflatum habet.*

194. ANCHUSA. * Bugloſum *Tourneſ.* 53.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, teres, acutum perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* ſemiquinquefidus, erecto patens, obtuſus. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, oblongis, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, in fauce corollæ. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, emarginatum.

Per. nullum. *Calyx* major, erectus, in ſinu continens ſemina.

Sem. quatuor, oblongiuſcula, obtuſa, gibba.

195. CYNOGLOSSUM. * *Tourneſ.* 57. Omphalodes *Tourneſ.* 58.

Cal. *Perianthium* quinque partitum, oblongum, acutum, perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis, longitudine calycis. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, in fauce corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ, nudæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum, perſiſtens. *Stigma* emarginatum.

Per. nullum, ſed *Arilli* ſeminum quatuor, depreſſi,

ſubrotundi, extrorſum obtuſiores, ſcabri, non dehiſcentes, latere exteriore planiuſculi, apice affixi.
Sem. totidem, ſubovata, gibba, acuminata, glabra.
Obs. Eſſentia *generis conſiſtit in quatuor Arillis monoſpermis ſtylo affixis.*
Omphalodes T. 5, 6, 7, *arillis nudis, nec echinatohamoſis differt.*

196. PULMONARIA. * *Tournef.* 55. Cerinthoides. *Boerh.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, priſmatico-pentagonum, perſiſtens.
Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, erecto-patens. *Faux* pervia.
Stam. *Filamenta* quinque, in fauce, breviſſima. *Antheræ* erectæ, conniventes.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, calyce brevior. *Stigma* obtuſum, emarginatum.
Per. nullum. *Calix* immutatus, in fundo ſemina fovens.
Sem. quatuor ſubrotunda, obtuſa.
Obs. Cerinthoides B. *calyce tubo corollæ breviore diſtinguebatur.*

197. SYMPHYTUM. * *Tournef.* 56.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, pentagonum, acutum perſiſtens.
Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* tubulato-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* quinquedentato, obtuſo, reflexo. *Faux* munita *radiis* quinque, ſubulatis, limbo brevioribus, in conum conniventibus.
Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, cum radiis faucis alterna. *Antheræ* acutæ, erectæ, rectæ.
Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Calyx* major, ampliatus.
Sem. quatuor, gibba, acuminata, apicibus conniventia.

198. CERINTHE. * *Tournef.* 56.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, æqualibus, perſiſtentibus.

Cor.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* brevis, craſſus. *Limbus* tubulato-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* quinquefido. *Faux* nuda pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata breviſſima. *Antheræ* acutæ, erectæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calix* immutatus.

Sem. duo, oſſea, nitida, ſubovata, extus gibba, biloculatia.

199. ONOSMA.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, erectis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* tubuloſo-ventricoſus, tubo paulo craſſior: *ore* ſubquinquefido. *Faux* nulla pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* ſagitatæ, erectæ, longitudine corollæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. quatuor, ovata.

200. BORAGO. * *Tournef.* 53. Boraginoides *Boerh.* I. 88. Cynogloſſoides *Iſnard. A. G.* 1718. t. 10.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens.

Cor. monopetala, rotata, longitudine calycis. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* quinquepartitus, rotatus, planus: *Faux* coronata: *prominentiis* quinque, emarginatis, obtuſis.

Stam. *Filamenta* quinque ſubulata conniventia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum lateri interiori in medio affixæ, conniventes.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior, *Stigma* ſimplex.

Per. nullum. *Calix* major inflatus.

Sem. quatuor, ſubrotunda, rugoſa, apice extrorſum carinata, baſi globoſa, receptaculo excavato longitudinaliter inſerta.

Obs. Calycis *laciniæ quoad figuram*, & Corollæ. *Tubus quoad magnitudinem*, *differentes sunt.*

201. ASPERUGO. * *Tournef.* 54.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, denticulis erectum, inæqualibus; perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus, parvus. *Faux* clauſa: *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, in fauce, breviſſima. *Antheræ* oblongiuſculæ, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor, compreſſa. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* obtuſum.

Per. nullum. *Calyx* maximus, erectus, compreſſus: lamellis plano-parallelis, ſinuatis.

Sem. quatuor, oblonga, compreſſa, per paria diſtantia.

Obs. A. ægyptiaca *calycem*, *fructus ventricoſum*, *parum compreſſum habet* R.

202. LYCOPSIS. * Echioides. *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, acutis, patulis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, curvato-flexus. *Limbus* ſemiquinquefidus, obtuſus. *Faux* clauſa *ſquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

Stam. *Filamenta* quinque, minima, ad flexuram tubi corollæ. *Antheræ* parvæ, tectæ.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum bifidum.

Per. nullum. *Calix* maximus, inflatus.

Sem. quatuor, ſublonga.

Obs. Eſſentia *generis conſiſtit in curvatura tubi corollæ.*

203. ECHIUM. * *Tournef.* 54.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, perſiſtens: *laciniis* ſubulatis, erectis.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* erectus, ſenſim ampliatus, quinquefidus, obtuſus: *laciniis* ſæpius inæqualibus: ſuperioribus duabus longioribus, *infima* minore, acuta, reflexa. *Faux* pervia.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine corollæ, declinata inæqualia; *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, bifidum.

PER. nullum. *Calix* rigidior, in ſinu ſemina fovens.

SEM. quatuor, ſubrotunda, oblique acuminata.

OBS. E. lævigatum & italicum *eſt corollis ferè æqualibus.* Stamina & ſtylus *quoad longitudinem differentia ſunt.* R.

206. NOLANA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, baſi turbinatum, quinquepartitum, quinquangulare: *laciniis* cordatis, acutis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, campanulata, plicata, patens, ſubquinqueloba, calyce duplo major.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, æqualia, corolla breviora. *Antheræ* ſagitatæ.

PIST. *Germina* quinque, ſubrotunda. *Stylus* inter germina cylindricus, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. propriè nullum.

SEM. quinque, cortice ſucculento, ſubrotunda, baſi interiore nuda, receptaculo immerſa, bi- & quadriloculatia.

207. DIAPENSIA. * *Fl. lapp.* 1.

CAL. *Perianthium* octophillum: *foliolis* quinque *interioribus* in orbem poſitis, *reliquis* imbricatim incumbentibus, *omnibus* æqualibus, ovatis, obtuſis, erectis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, apertus, longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, obtuſus, planus.

STAM. *Filamenta* quinque, compreſſo-linearia, erecta, ad inciſuras limbi tubum terminantia, brevia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, triloculatis, trivalvis.

SEM. plurima ſubrotunda.

208. ARETIA. † *Hall. helu. t. 8. f. 1.*

Cal. *Perianthium* monophyllum campanulatum, semiquinquefidum, obtusiusculum, persistens.

Cor. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* ovatus, longitudine calycis, collo coarctatus. *Limbus* quinquepartitus; *laciniis* obovatis.

Stam. *Filamenta* quinque, conica, in medio tubi, brevissima. *Antheræ* erectæ, acutiusculæ, intrà faucem corollæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* depresso-capitatum.

Per. *Capsula* unilocularis, quinquevalvis.

Sem. quinque. *Jacq.*

Obs. Fructum *attente describant Botanici* Valesiæ, *ut certitudo generis eruatur. Habitu, planta caulescente, pedunculis simplicibus distincta videtur ab Androsace; rarissima planta.*

Obs. Semina *tria & quinque adsunt.* R.

209. ANDROSACE. * *Tourn. f. 46.*

Cal. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum. *Perianthium* monophyllum, pentagonum, semiquinquefidum, acutum, erectum, persistens.

Cor. monopetala hypocrateriformis. *Tubus* ovatus, calyce obvolutus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* ovato-oblongis, obtusis, integris. *Faux* glandulis obsessa.

Stam. *Filamenta* quinque, brevissima, intrà tubum corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ, inclusæ.

Pist. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, brevissimus. *Stigma* globosum, inclusum.

Per. *Capsula* globosa, calyci plano insidens, unilocularis, quinquefariam apice dehiscens.

Sem. plurima, subrotunda, hinc gibba, indè plana. *Receptaculum* erectum, liberum.

Obs. A. maxima *Perianthiis maximis patentibus differt.*

210. PRIMULA. * primula veris *Tourn. f. 47.* Auricula Ursi *Tourn. f. 46.*

Cal. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum.

Perianthium monophyllum, tubulatum, pentagonum, quinquedentatum, acutum, erectum, perſiſtens.

Cor. monopetala. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis, terminatus collo parvo, hemiſphærico. *Limbus* patens, ſemiquinquefidus: *laciniis* obcordatis, emarginatis, obtuſis. *Faux* pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, intrà collum corollæ. *Antheræ* acuminatæ, erectæ, conniventes, incluſæ.

Pist. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* globoſum.

Per. *Capſula* teres, longitudine ferme perianthii, tecta, unilocularis, dehiſcens apice decemdentato.

Sem. numeroſa, ſubrotunda. *Receptaculum* ovato-oblongum, liberum.

211. CORTUSA. * *Boerh.*

Cal. *Perianthium* quinquefidum, patens, minimum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis tridentatis.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* vix ullus. *Limbus* planus, quinquepartitus, amplus: *laciniis* ovatis, acutis. *Faux* annulo elevato.

Stam. *Filamenta* quinque, obtuſa. *Antheræ* bilamellatæ, oblongæ, erectæ, exteriori parti affixæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, corolla longior. *Stigma* ſubcapitatum.

Per. *Capſula* ovalis, acuminata, ſemiquinquevalvis.

Sem. numeroſa, compreſſa, angulata.

212. SOLDANELLA. * *Tourneſ.* 16.

Cal. *Perianthium* quinquepartium, rectum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis.

Cor. monopetala, campanulata, ſenſim ampliata, recta: *ore* lacero multifido, acuto.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata. *Antheræ* ſimplices, ſagitatæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ, perſiſtens. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* oblonga, teres, oblique ſtriata, unilocularis, dehiſcens apice multidentato.

Sem. numeroſa acuminata, minima. *Receptaculum* columnare, liberum.

213. DODECATHEON. *

CAL. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, perſiſtens : *laciniis* reflexis, demum longioribus, perſiſtentibus.

COR. monopetala, quinquepartita. *Tubus* calyce brevior, *Limbus* reflexus : *laciniis* longiſſimis, lanceolatis.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima, obtuſa, tubo inſidentia. *Antheræ* ſagittatæ, conniventes in roſtrum.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, apice dehiſcens.

SEM. plurima, parva. *Receptaculum* liberum, parvum.

214. CYCLAMEN. * *Tournef.* 68.

CAL. *Perianthium* ſemiquinquefidum, ſubrotundum, perſiſtens : *laciniis* ovatis.

COR. monopetala. *Tubus* ſubgloboſus, calyce duplo major, parvus, nutans. *Limbus* ſurſum reflexus, quinquepartitus, maximus : *laciniis* lanceolatis. *Collum* prominens.

STAM. *Filamenta* quinque, minima, in tubo corollæ. *Antheræ* rectæ, acutæ, in collo corollæ, conniventes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, ſtaminibus longior. *Stigma* acutum.

PER. *Bacca* globoſa, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens, tecta putamine capſulari.

SEM. plurima, ſubovata, angulata. *Receptaculum* ovatum, liberum.

215. MENYANTHES. * *Tournef.* 15. Nymphoides. *Tournef.* 67.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, perſiſtens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceo-infundibuliformis, brevis. *Limbus* ultrà medium quinquefidus : *laciniis* reflexo-patentibus, obtuſis, hirſutis conſpicuis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, brevia. *Antheræ* acutæ, baſi bifidæ, erectæ.

Pist. *Germen* conicum. *Stylus* cylindraceus, longitudine fermè corollæ. *Stigma* bifidum compressum.

Per. *Capsula* ovata, calyce cincta, unilocularis.

Sem. plurima, ovata, exigua.

Obs. Nymphoides T. *petalis ciliatis, nec pagina superiore hirtis distinguebatur.*

216. HOTTONIA. * *Boerh.* Stratiotes *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* linearibus, erecto-patulis.

Cor. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, planus: *laciniis* ovato-oblongis, emarginatis.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, brevia, erecta, laciniis corollæ oppositæ, tubo corollæ superimpositæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* globoso-acuminatum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* globosum.

Per. *Capsula* globosa, acuminata, unilocularis, calyci impositæ.

Sem. plurima, globosa. *Receptaculum* globosum, magnum.

219. LYSIMACHIA. * *Tournef.* 59.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, persistens.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* ovato-oblongis.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata. *Antheræ* acuminatæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* globosa, mucronata, unilocularis, decemvalvis.

Sem. plurima angulata. *Receptaculum* globosum, maximum, punctatum.

Obs. L. Linum stellatum *corolla quinquefida & fructu quinquevalvi differt.*

220. ANAGALLIS. * *Tournef.* 59.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, persistens *laciniis* carinatis.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, planus : *laciniis* ovato-orbiculatis, unguibus connexis.

Stam. *Filamenta* quinque, erecta, corolla breviora, inferne hirsuta. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, leviter inclinatus. *Stigma* capitatum.

Per. *Capsula* globosa, unilocularis, circumscissa.

Sem. plurima, angulata. *Receptaculum* globosum, maximum.

226. AZALEA. *

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, parvum, coloratum, persistens.

Cor. monopetala, campanulata, semiquinquefida : *laciniarum* lateribus inflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, filiformia, receptaculo inserta, libera. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, persistens. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* subrotunda, quinquelocularis, quinquevalvis.

Sem. plurima subrotunda.

Obs. *Figura corollæ in aliis infundibuliformis, in aliis campaniformis est ; stamina in quibusdam declinata longissima. Numero staminum a Rhododendro primario differt.*

227. PLUMBAGO. * *Tournef.* 58.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, tubulatum, pentagonum, scabrum, ore quinquedentato, persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, superne angustior, calyce longior. *Limbus* quinquefidus, erecto patens : *laciniis* ovatis.

Nectarium ex valvulis quinque, acuminatis, minimis, in fundo corollæ, germen includentibus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, libera intrà tubum corollæ, nectarii valvulis insidentia. *Antheræ* parvæ, oblongæ, versatiles.

Pist. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* simplex, longitudine tubi. *Stigma* quinquefidum, tenue.

Per. nullum.

Sem. unicum, oblongum, inclusum.

231. CONVOLVULUS. * *Tournef.* 57.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, connivens, ovatum, obtusum, minimum, persistens.

Cor. monopetala, campanulata, patens, magna, plicata, obsolete quinqueloba.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, corolla dimidio breviora. *Antheræ* ovata, compressæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum *Stigmata* duo, oblonga, latiuscula.

Per. *Capsula* calyce obvoluta, subrotunda, bilocularis, uni bi trive-valvis.

Sem. bina, subrotunda.

Obs. *Corolla communiter decem crenis incisa, sed datur etiam limbo quinquefido. Quædam species infundibuliformi corolla gaudent.*

232. IPOMOEA. * Quamoclit *Tournef.* 39. Volubilis *Dill. elth.* 318.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, oblongum, minimum, persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* subcylindraceus, longissimus. *Limbus* quinquefidus, patens : *laciniis* oblongis, planis.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitato-globosum.

Per. *Capsula* subrotunda, trilocularis.

Sem. nonnulla, subovata.

Obs. Convolvulis, *nimis affinis Corollæ tubo elongato & Stigmate capitato differens.*

233. POLEMONIUM. * *Tournef.* 61.

Cal. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum inferum, cyathiforme, acutum, persistens.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* calyce brevior, clausus,

valvis quinque ad apicem positis. *Limbus* quinquepartitus, amplus, planus: *laciniis* subrotundis, obtusis.

STAM. *Filamenta* quinque, valvulis tubi inserta, filiformia, corolla breviora, inclinata. *Antheræ* subrotundæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum, acutum, superum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, revolutum.

PER. *Capsula* trigono ovata, trilocularis, trivalvis, tecta.

SEM. plurima, irregularia, acutiuscula.

234. CAMPANULA. * *Tournef.* 37.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erecto-patens, superum.

COR. monopetala, campanulata, basi impervia, semiquinquefida, marcescens: *laciniis* latis, acutis, patulis. *Nectarium* in fundo corollæ constructum *valvulis* quinque, acutis, conniventibus, receptaculum tegentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima, inserta valvularum Nectarii apicibus. *Antheræ* filamentis longiores, compressæ.

PIST. *Germen* angulatum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* tripartitum, oblongum, crassiusculum: *laciniis* revolutis.

PER. *Capsula* subrotunda, angulata, tri-quinqueve-locularis, totidem foraminibus lateralibus emittens semina.

SEM. numerosa, parva. *Receptaculum* columnare, adnatum.

OBS. Pericarpii *figura indeterminata est.*

TRACHELII. *Raj. pericarpium villosum, scabrum, triloculare.*

RAPUNCULI. *Raj. Pericarp. glabrum, ovatum, triloculare.*

MEDII. *Kn. Pericarpium valvis 5 tectum, quinqueloculare.*

SPECULI VENERIS. *Raj. Pericarp. columnare, prismaticum, triloculare.*

Pentagonia *Corolla rotata.*

Erinus *Corolla inæquali, Stigmate simplici, Capsula apice dehiscente distincta.*

OBS. C. peregrina *Calycis sinubus non reflexis, corolla*

inter campanulatam & rotatam media, Piſtillo ſtaminibus breviore diverſa. R.

236. PHYTEUMA.* Rapunculus *Tournef.* 38.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum erecto-patens, ſuperum.

Cor. monopetala, rotata, patens, quinquepartita: *laciniis* linearibus, acutis, recutvis.

Stam. *Filamenta* quinque, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, recutvus. *Stigma* bi-ſ. trifidum, oblongum, revolutum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, bi-ſ. trilocularis.

Sem. plurima, parva, ſubrotunda.

237. TRACHELIUM. * *Tournef.* 50.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, ſuperum.

Cor. monopetala, infundibuliformis: *Tubus* cylindraceus, longiſſimus, tenuiſſimus. *Limbus* patulus, parvus, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, concavis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* triquetro-ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, corolla duplo longior. *Stigma* globoſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, obtuſe triloba, trilocularis, trivalvis.

Sem. numeroſa, minima.

238. SAMOLUS. * *Tournef.* 60.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, ſuperum, baſi obtuſum: *laciniis* erectis, perſiſtentibus.

Cor. menopetala, hypocrateriformis. *Tubus* breviſſimus, longitudine calycis, patulus. *Limbus* planus, quinquepartitus, obtuſus: *ſquamulæ* breviſſimæ, ad baſin ſinus Limbi conniventes.

Stam. *Filamenta* quinque, brevia, ſquamulis corollæ munita. *Antheræ* conniventes, tectæ.

Pist. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Capſula* ovata, calyce cincta, unilocularis, ſemiquinquevalvis.

Sem. plurima, ovata, exigua. *Reeeptaculum* globoſum, magnum.

250. LONICERA. * Caprifolium *Tournef.* 378. Periclymenum *Tournef.* 378. Chamæceraſus *Tournef.* 379. Xyloſteum *Tournef.* 379. Symphoricarpos *Dill. elth.* 273.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, ſuperum, parvum.

Cor. monopetala, tubuloſa. *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* revolutis, quarum una profundius ſeparata.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſo-capitatum.

Per. *Bacca* umbilicata, bilocularis.

Sem. ſubrotunda, compreſſa.

Obs. Caprifolium. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius ſeparata. Baccæ diſtinctæ.*

Periclymenum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde ſectis. Baccæ diſtinctæ.*

Chamæceraſus. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius ſecta. Baccæ duæ eidem baſi inſiſtentes.*

Xyloſteum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde ſectis. Baccæ duæ eidem baſi inſiſtentes.*

Symphoricarpos. *Corolla fere campanulata; Fructus bilocularis, ſemiquadrilocularis, ſeminibus ſolitariis.*

L. alpigena & cærulea. *Germine unico pro duobus floſculis eſt ſingularis, uti Mitchella.*

259. MIRABILIS. Jalapa *Tournef.* 50.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, erecto-ventricoſum, inferum: *foliolis* ovato lanceolatis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* tenuis, longus, ſuperne craſſior, nectario impoſitus. *Limbus* erecto-patens, integer, obtuſe quinquefidus, plicatus. *Nectarium* globoſum, petalo ſuppoſitum, perſiſtens.

Stam. *Filamenta* quinque, filiformia, e receptaculo orta, petalo (non nectario) adnata, corollæ longitudine, inclinata, inæqualia. *Antheræ* ſubrotundæ, aſſurgentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum, intra nectarium. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* globoſum, punctatum aſſurgens.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovato-pentagona, e Nectatio indurato, decidua.

260. CORIS. *Tournef.* 423.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum connivens, quinquedentatum: extus coronatum. *Spinis* quinque ſuperioribus ſimplicibus; inferioribus dentatis.

COR. monopetala, irregularis, *Tubus* longitudine calycis, cylindraceus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* oblongis, emarginatis obtuſis; *inferioribus duabus* brevioribus, magis diſtantibus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſetacea, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum ſuperum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* craſſiuſculum.

PER. *Capſula* globoſa, in fundo calycis poſita, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, ſubovata, parva.

261. VERBASCUM. * *Tournef.* 61. Blattaria. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, parvum, perſiſtens: *laciniis* erectis, acutis.

COR. monopetala, rotata, ſubinæqualis. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* patens, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, obtuſis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ, erectæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, inclinatus. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.

PER. *Capſula* ſubrotunda, bilocularis, bivalvis, ſuperne dehiſcens. *Receptacula* dimidiato-ovata, diſſepimento affixa.

SEM. numeroſa; angulata.

OBS. *In pleriſque ſtamina inclinata ſunt, & inæqualia villisque coloratis inferne veſtita.*

263. DATURA. Stramonium * *Tournef.* 43. 44. *Pont.* 3. 1.

Cal. *Perianthium* monophyllum, oblongum, tubulosum, ventricosum, quinquangulare, quinquedentatum, deciduum horizontaliter prope basin, parte remanente orbiculata persistente.

Cor. monopetala infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce fere longior. *Limbus* erecto-patulus, quinquangularis, quinqueplicatus, fere integer, quinquedentato-acuminatus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, compressæ, obtusæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, rectus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, bilamellatum.

Per. *Capsula* subovata, bilocularis, quadrivalvis, basi calycis imposita. *Receptacula* convexa, magna, punctata, dissepimento affixa.

Sem. numerosa, reniformia.

Obs. *Capsulæ* glabrities & aculeata *asperitas in hoc genere variat.*

264. HYOSCYAMUS. * *Tournef.* 42.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, inferne ventricosum: *ore* quinquefido, acuto; persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* erecto patens, semiquinquefidus: *laciniis* obtusis, unica reliquis latiore.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, inclinata. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Capsula* ovata, obtusa, linea utrinque insculpta, bilocularis, duabus capsulis arcte approximatis, circumscissa operculo horizontaliter dehiscente. *Receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa.

Sem. numerosa, inæqualia.

Obs. H. Scopolia *calyce quinquefido, campanulato, mutico, corollaque campanulata, leviter quinquefida differt.* R.

265. NICOTIANA. * *Tournef.* 41.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ovatum, ſemiquinquefidum, perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* patulus, ſemiquinquefidus, quinqueplicatus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, longitudine fere corollæ, adſcendentia. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitatum, emarginatum.

Per. *Capſula* ſubovata, utrinque linea inſculpta, bilocularis, bivalvis, apice dehiſcens. *Receptacula* dimidiato-ovata, punctata, diſſepimento affixa.

Sem. numeroſa, reniformia, rugoſa.

Obs. *Figura acuminata & obtuſa in hocce genere varia*

266. ATROPA. * Belladona *Tournef.* 13. Mandragora. *Tournef.* 12.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, gibbum : *laciniis* acutis ; perſiſtens.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* ventricoſus, ovatus, calyce longior : ore parvo quinquefido patulo : *laciniis* ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, e baſi corollæ enata, longitudine corollæ, baſi conniventia, ſuperne extrorſum divergentia, arcuata. *Antheræ* craſſiuſculæ, aſſurgentes.

Pist. *Germen* ſemi-ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, inclinatus. *Stigma* capitatum, aſſurgens, tranſverſo-oblongum.

Per. *Bacca* globoſa, calyci magno inſidens, biloculatis. *Receptaculo* carnoſo, utrinque convexo, reniformi.

Sem. plurima reniformia.

267. PHYSALIS. * Alkekengi *Tournef.* 64.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, ſemiquinquefidum, parvum, pentagonum : *laciniis* acuminatis; perſiſtens.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus*

ſemiquinquefidus, magnus, plicatus: *laciniis* latis, acutis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima, conniventia. *Antheræ* erectæ, conniventes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Bacca* ſubgloboſa, bilocularis, parva, intra *calycem* maximum, inflatum clauſum, pentagonum, coloratum. *Receptaculum* reniforme, duplicatum.

SEM. plurima, reniformia, compreſſa.

268. SOLANUM. * *Tournef.* 62. Melongena *Tournef.* 65. Lycoperſicon *Tournef.* 63.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, perſiſtens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* magnus, ſemiquinquefidus, reflexo-planus, plicatus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes, ſubcoalitæ, apice poris duobus dehiſcentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Bacca* ſubrotunda, glabra, apice punctato notata, bilocularis: *Receptaculo* utrinque convexo, carnoſo.

SEM. plurima, ſubrotunda, nidulantia.

269. CAPSICUM. * *Tournef.* 66.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum perſiſtens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* breviſſimus. *Limbus* ſemiquinquefidus, patens, plicatus: *laciniis* atis, acutis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

PER. *Bacca* ſine pulpa, ad ovatam figuram accedens, bilocularis, cava, colorata. *Receptacula* diſſepimento adnata, exſucca.

SEM. plurima, reniformia, compreſſa.

OBS.

Obs. *Pericarpii figura indeterminata eſt; a congeneribus Pericarpio baccato exſucco differt.*

273. LYCIUM. * Jaſminoides *Niſſ. A. G.* 1711.

Cal. *Perianthium* ſubquinqueſidum, obtuſum, erectum, minimum perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, patens, incurvatus. *Limbus* quinquepartitus, obtuſus, patulus, parvus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, e medio tubi, corolla breviora, tubum barba claudentia. *Antheræ* erectæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* bifidum craſſiuſculum.

Per. *Bacca* ſubrotunda, bilocularis.

Sem. plura, reniformia. *Receptacula* convexa, diſſepimento affixa.

284. RHAMNUS. * *Tournef.* 366. Frangula *Tournef.* 383. Cervi ſpina *Dill. gen.* 8. Paliurus *Tournef.* 387. Alaternus *Tournef.* 366. Ziziphus *Tournef.* 403.

Cal. nullus: niſi corollam pro calyce ſumas.

Cor. *Petalum* imperforatum, externe rude, interne coloratum, infundibuliforme. *Tubus* turbinato-cylindraceus. *Limbus* patens, diviſus, acutus.

Squamulæ quinque, minimæ, ad baſin ſingulæ diviſuræ ſingulæ, introrſum conniventes.

Stam. *Filamenta* tot, quot laciniæ corollæ, ſubulata, petalo ſub ſquamula inſerta. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, diviſum in pauciores lacinias, quam corolla.

Per. *Bacca* ſubrotunda, nuda, diviſa in pauciores, quam corolla, partes internas.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda, hinc gibba, inde compreſſa.

Obs. α Frangula. Stigmate *emarginato*. Bacca *tetraſperma*. Corolla *quinqueſida*.

β. CARTHARTICUS. Stigmate *quadrifido*. Bacca *tetrasperma*. Corolla *quadrifida*. *Dioica Tetrandra*.

γ. PALIURUS. Styli *tres*. Nucleo *triloculari*. Corolla *quinquefida : margine membranaceo cingente baccam*.

δ. ALATERNUS. Stigmate *trifido*. Bacca *trisperma*. Corolla *quinquefida*. *Polygamia dioica per mares & hermaphroditas*. *Squamulæ corollarum deficiunt*.

ε. ZIZIPHUS. Stylis *duobus*. Baccæ *Nucleus bilocularis*. Corolla *quinquefida*.

291. EVONYMUS. * *Tournef.* 388.

CAL. *perianthium* monophyllum, quinquepartitum, planum : *laciniis* subrotundis, concavis.

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecta, corolla breviora, germini tanquam receptaculo imposita. *Antheræ* dydimæ.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* brevis, simplex. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* succulenta, colorata, pentagona, quinquangularis, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. solitaria, ovata, obvoluta *Arillo* baccato.

OBS. *Fructificatio in quibusdam individuis vel speciebus aufert quintam numeri partem.*

Quibusdam Filamenta, præter acumina receptaculi, nulla.

301. RIBES. * Ribesium *Dilt. elth.* 246. Grossularia *Tournef.* 409.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, ventricosum : *laciniis* oblongis, concavis, coloratis, reflexis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, parva, obtusa, erecta, calycis margini innata.

STAM. *Filamenta* quinque subulata, erecta, calyci inserta. *Antheræ* incumbentes, compressæ, margine dehiscentes.

PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* bifidus. *Stigmata* obtusa.

PER. *Bacca* globosa, umbilicata, unilocularis : *recepta-*

culis duobus, lateralibus, oppositis, longitudinalibus.
SEM. plurima, subrotunda, subcompressa.
OBS. R. alpinum *dioica planta est. de Leers Fl. herborn.* R.

304. HEDERA. * *Tournef.* 384.

CAL. *Involucrum* umbellæ simplicis, minimum, multidentatum. *Perianthium* minimum, quinquedentatum, germen cingens.
COR. *Petala* quinque, oblonga, patentia, apicibus incurvis.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* basi bifidæ, incumbentes.
PIST. *Germen* turbinatum, receptaculo cinctum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* simplex.
PER. *Bacca* globosa, unilocularis.
SEM. quinque, magna, hinc gibba, inde angulata.
OBS. H. quinquefolia *ratione partium fructificationis ab hac descriptione paulum recedit.* R.

305. VITIS. * *Tournef.* 384.

CAL. *Perianthium* quinquedentatum, minimum.
COR. *Petala* quinque, rudia, parva, caduca.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecto-patentia, caduca. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitato-obtusum.
PER. *Bacca* subrotunda, magna, uniocularis.
SEM. quinque, ossea, turbinato-cordata, basi contracta, semibilocularia.
OBS. V. heptaphylla *petala apice cohærentia, basi decidua habet.* R.

306. LAGOECIA. * Cuminoides *Tournef.* 155.

CAL. *Involucrum universale* octophyllum : *foliolis* pennato-dentatis, ciliatis, reflexis; continens umbellulam.
Involucrum proprium tetraphyllum : *foliolis* capillaceo-pennatis, pendunculum unicum, ipso foliolo breviorem involvens.
Perianthium proprium pentaphyllum, capillaceo-multifidum, superum.
COR. *Petala* quinque, bicornia corolla breviora.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum, infra receptaculum perianthii. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* simplex.

Per. nullum.

Sem. solitaria, ovato-oblonga, perianthio coronata.

311. ACHYRANTHES. * Achyracantha *Dill. elth. 7. f. 7.*

Cal. *Perianthium exterius* triphyllum, lanceolatum, acutum, persistens.

Perianthium interius pentaphyllum, persistens.

Cor. nulla.

Nectarium valvulis quinque, germen cingentibus, apice barbatis, concavis, caducis.

Stam. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudine corollæ. *Antheræ* ovatæ, incumbentes.

Pist. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum villosum.

Per. *Capsula* subrotunda, unilocularis, non dehiscens.

Sem. unicum, oblongum.

Obs. Character *generis non in omnes exacte quadrat species.* R.

312. CELOSIA. * Stachyarpagophora *Vaill. A. G.* 1722.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* lanceolatis, aridis, acutis, persistentibus, corollæ similibus.

Cor. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, erecta, persistentia, rigidiuscula, calyciformia.

Nectarium margo cingens Germen, minimum, quinquefidum.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, basi nectario plicato conjuncta, longitudine corollæ. *Antheræ* versatiles.

Pist. *Germen* globosum. *Stylus* subulatus, rectus, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

Per. *Capsula* globosa, corolla cincta, unilocularis, circumscissa.

Sem. nonnulla, subrotunda, emarginata.

Obs. C. trigyna *stigmatibus tribus instruitur.* R.

313. ILLECEBRUM. *Rupp.* Corrigiola *Dill. gen. p.* 169. *Moehr. p.* 106. Paronychia *Tournef.* 281.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, cartilagineum, quinquangulare: *foliolis* coloratis, acuminatis, apicibus diſtantibus, perſiſtentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, intra calycem. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ovatum, acutum, in *Stylum* brevem bifidum deſinens. *Stigma* ſimplex obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, utrinque acuminata, quinquevalvis, unilocularis, calyce tecta.

Sem. unicum ſubrotundum, utrinque acutum, maximum.

Obs. Caracter *generis non omnibus ſpeciebus in totum convenit.* R.

314. GLAUX. * *Tournef.* 60.

Cal. nullus: niſi corollam dicas calycem.

Cor. *Petalum* unicum, quinquepartitum, campanulatum, erectum, perſiſtens: *laciniis* obtuſis, revolutis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Capſula* globoſa, acuminata, unilocularis, quinquevalvis.

Sem. quinque, rotundiuſcula. *Receptaculum* maximum, globoſum, ſeminibus excavatum.

115. THESIUM. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, perſiſtens, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſemilanceolatis, erectis, obtuſis.

Cor. nulla: niſi calycem interne coloratum dicas.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, baſi laciniarum calycis inſerta, calyce breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum, calycis baſi innatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, obtuſum.

Per. nullum, *calyx* in fundo continet ſemen, nec dehiſcit.

Sem. unicum, ſubrotundum, tectum.

Obs. T. alpinum *demittit* $\frac{1}{3}$ *e fructificatione.*

322. VINCA. * Pervinca *Tournef.* 45.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, acutum, perſiſtens.

Cor. monopetala hypocrateriformis. *Tubus* calyce longior, inferne cylindraceus, ſuperne latior, lineis quinque inſculptus: ore pentagono. *Limbus* horizontalis, quinquepartitus: *laciniis* apici tubi adnatis, extrorſum latioribus, oblique truncatis.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, inflexa, tetroflexa. *Antheræ* membranaceæ, obtuſæ, erectæ, incurvæ, margine utrinque fariniferæ.

Pist. *Germina* duo, ſubrotunda, quibus ad latera *corpuſcula* duo ſubrotunda adjacent. *Stylus* utrique unus communis, cylindraceus, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo: *inferius* orbiculatum, planum; *ſuperius* capitatum, concavum.

Per. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiſcentes.

Sem. numeroſa, oblonga, cylindracea, ſulcata, nuda.

323. NERIUM. * *Tournef.* 374.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior *Limbus* maximus, quinquepartitus: *laciniis* latis, obtuſis, obliquis.

Nectarium Corona tubum terminans, brevis, in ſegmenta capillaria lacerata.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, breviſſima, in tubo corollæ *Antheræ* ſagittatæ, conniventes, filo longo terminatæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, bifidum. *Stylus* cylindricus, longitudine tubi. *Stigma* truncatum, orbiculo inſidens.

Per. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiſcentes.

Sem. numeroſa, oblonga, coronata pappo, imbricatim poſita.

II. DIGYNIA.

330. PERIPLOCA. * *Tournef.* 22.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, minimum *laciniis* ovatis; perſiſtens.

COR. monopetala, rotata, plana, quinquepartita: *laciniis* oblongis, linearibus, truncatis emarginatis.
Nectarium minimum, quinquefidum, genitalia ambiens. *Filamenta* quinque, incurva, corolla breviora, cumque ea alterna.

STAM. *Filamenta* brevia, incurva, conniventia, villoſa. *Antheræ* erectæ, geminæ, laterales.

PIST. *Germen* minimum, bifidum. *Stylus* cylindricus. *Stigma* capitatum, pentagonum, cui inſident Glandulæ quinque, obovatæ, pedicellatæ.

PER. *Folliculi* duo, magni, oblongi, ventricoſi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, imbricata, coronata Pappo. *Receptaculum* longitudinale, filiforme.

331. CYNNANCHUM. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, erectum, minimum, perſiſtens.

COR. monopetala. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* linearibus, longis.
Nectarium in centro floris, longitudine corollæ, erectum, cylindraceum: *ore* quinquedentato.

STAM. *Filamenta* quinque, longitudine nectarii, paralella. *Antheræ* contingentes, intra os corollæ.

PIST. *Germen* oblongum, bifidum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, obtuſa.

PER. *Folliculi* duo, oblongi, acuminati, uniloculares, longitudinaliter dehiſcentes.

SEM. numeroſa, oblonga, coronata Pappo, imbricatim poſita.

OBS. C. viminale *a caractere hic dato paulum recedit. Mant.* 392. R.

332. APOCYNUM. * *Tournef.* 20.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, erectum, acutum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala, campanulata, subrotunda, semiquinquefida : *laciniis* revolutis.

Nectarium corpusculis quinque, glandulosis, ovalibus, germen ambientibus.

Stam. *Filamenta* quinque, brevissima. *Antheræ* quinque, oblongæ, erectæ, acutæ, basi bifidæ, conniventes.

Pist. *Germina* duo ovata. *Styli* vix ulli. *Stigma* subrotundum, germinibus fere majus.

Per. *Folliculi* duo, longi, acuminati, univalves, uniloculares.

Sem. numerosa minima, Pappo longo coronata. *Receptaculum* subulatum, longissimum, asperum, liberum.

333. ASCLEPIAS. * *Tournef.* 22. Apocynum *Tournef.* 21.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, acutum minimum, persistens.

Cor. monopetala plana vel reflexa, quinquepartita : *laciniis* ovato acuminatis, leviter cum sole flexis.

Nectaria quinque, cingentia genitalia, quorum singula, ex ovato oblique extrorsum aurita, e fundo corniculum acutum, versus genitalia inflexum exserunt.

Corpusculum truncatum genitalia tegit, squamis quinque ad latera obvolutum, dehiscens ad latera totidem rimis.

Stam. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* quinque, corpusculo truncato nectarii intra squamas insertæ, acuta.

Pist. *Germina* duo, ovata, acuminata. *Styli* vix ulli. *Stigmata* simplicia.

Per. *Folliculi* duo, magni, oblongi, acuminati, ventricosi, uniloculares, univalves.

Sem. numerosa, imbricata, Pappo coronata. *Receptaculum* membranaceum, liberum.

Obs. *Veras Asclepiadum reliquarumque plantarum contortarum partes generationi inservientes descripsit Cl. Kœlreuter in Act. Pal. Vol.* 3. *phys. p.* 41. *seq.* R.

334. STAPELIA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, parvum, persistens.

Cor. monopetala plana, magna, ultra medium quinquefida : *laciniis* latis, planis, acuminatis.

Nectarium Stellula plana, quinquefida, *laciniis* linearibus, apicibus laceris ambiens genitalia. *Stellula* alia plana, quinquefida (*laciniis* acutis integris) tegens genitalia.

Stam. *Filamenta* quinque, plana, erecta, lata. *Antheræ* lineares, utrinque filamenti lateri adnatæ.

Pist. *Germina* duo ovalia, introrsum plana. *Styli* nulli. *Stigmata* obsoleta.

Per. *Folliculi* duo, oblongi, subulati, uniloculares, univalves.

Sem. numerosa, imbricata, compressa, Pappo coronata.

Obs. *In quibusdam orbiculus planus stellulis subjicitur.*

336. HERNIARIA. * *Tournef.* 288.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum, patens, interne coloratum, persistens.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, minuta, intra calycis lacinias. *Antheræ* simplices.

Filamenta alia quinque, calyci alterna, sterilia.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, acuminata, longitudine styli.

Per. *Capsula* parva, in fundo calycis, tecta, vix dehiscens.

Sem. solitarium, ovato-acuminatum, nitidum.

Obs. H. fruticosa *deponit quintam partem numeri in calyce & staminibus.*

H. lenticulata *a congeneribus charactere paulum diversa.* R.

337. CHENOPODIUM. * *Tournef.* 288.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, persistens : *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, calycis foliis opposita, eorumque longitudine. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

Pist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Calyx* clausus, pentagonus, quinquangularis, angulis compressis, deciduus.
SEM. unicum, lenticulare, superum.
OBS. *In quibusdam speciebus* Stylus trifidus *observatur.*

338. BETA. * *Tournef.* 286.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, persistens: *laciniis* ovato-oblongis, obtusis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, calycis foliis opposita, eorumque longitudine. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* quodammodo infra receptaculum. *Styli* duo, brevissimi erecti. *Stigmata* acuta.
PER. *Capsula* intra fundum calycis, unilocularis, decidua.
SEM. unicum, reniforme, compressum, calyce involutum.

339. SALSOLA. * Kali *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *laciniis* ovatis, concavis, persistentibus.
COR. nulla: nisi *calycem* dicas corollam.
STAM. *Filamenta* quinque, brevissima; *laciniis* calycis inserta.
PIST. *Germen* globosum. *Stylus* tri-s. bipartitus, brevis. *Stigmata* recurva.
PER. *Capsula* ovata, calyce obvoluta, unilocularis.
SEM. unicum, maximum, cochleæ instar spirale.
OBS. Species *quædam tribus stylis gaudent.* R.

340. ANABASIS. †

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* subrotundis, concavis, obtusis, patentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, calyce minora, persistentia.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subrotundum, acuminatum, definens in *Stylos* duos. *Stigmata* obtusa.
PER. *Bacca* subrotunda, calyce dilatato cincta.
SEM. unicum, cochleatum.

341. CRESSA. † Anthyllis. *Magn. char.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, obtusis, incumbentibus persistentibus.
COR. monopetala, hypocratheriformis : *Tubus* longitudine calycis, inferne ventricosus. *Limbus* quinquepartitus : *laciniis* ovatis, acutis, patentibus.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longa, tubo corollæ insidentia. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* duo, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* ovata, unilocularis, bivalvis, calyce paulo longior.
SEM. unicum, ovato-oblongum.

343. GOMPHRENA. * Amaranthoides *Tourn.* 423. Caraxeron *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* coloratum : exterius triphyllum : *foliolis* duobus, conniventibus, carinatis.
COR. quinquepetala, erecta : *Petalis* subulatis, persistentibus, rudibus, villosis.
Nectarium tubus cylindraceus, longitudine corollæ : ore quinquedentato, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque, vix notabilia, intra os nectarii. *Antheræ* os nectarii claudentes, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum cum acumine. *Stylus* semibifidus, filiformis. *Stigmata* simplicia, longitudine staminum.
PER. *Capsula* subrotunda, circumscissa.
SEM. unicum, magnum, subrotundum, apice obliquo.

345. ULMUS. * *Tournef.* 372.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, rugosum. *Limbus* quinquefidus, erectus, interne coloratus, persistens.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, calyce duplo longiora. *Antheræ* quadrisulcæ, erectæ, breves.
PIST. *Germen* orbiculatum, erectum. *Styli* duo, staminibus breviores, reflexi. *Stigmata* pubescentia.

Per. *Bacca*, ovalis, magna, exſucca, compreſſo-membranacea.

Sem. unicum, ſubrotundum, leviter compreſſum.

350. VELEZIA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, filiforme, pentagonum, perſiſtens: ore quinquedentato, acuminato erecto, minimo.

Cor. *Petala* quinque, breviſſima, emarginato-bidentata: unguibus filiformibus, longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſæpe ſex, capillaria vix calycis longitudine. *Antheræ* cordatæ.

Pist. *Germen* cylindricum, breve, receptaculo ſtylorum terminatum. *Styli* duo, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* cylindrica, tecta, unilocularis.

Sem. plurima, ſimplici ſerie impoſita.

Obs. Stamina *ſæpe ſex*, *ſed naturali ſtatu quinque*, *uti poſteriores obſervationes demonſtrarunt. Syſt. V. p.* 220. R.

351. SWERTIA. *

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, planum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis.

Cor. monopetala, rotata; *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* lanceolatis, calyce majoribus, unguibus connexis.

Nectaria decem, quaſi puncta duo in baſi ſingulæ laciniæ corollæ a parte interna, excavata, ſetis parvis erectis cincta.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecto-patentia, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, ſimplicia.

Per. *Capſula* teres, utrinque acuminata, unilocularis, bivalvis.

Sem. numeroſa, parva.

Obs. *Species etiam exiſtunt floribus quadrifidis*: 4, 5. Nectaria *in una ſpecie ſubtus prominent corniculis*. 4.

352. GENTIANA. * *Tournef.* 40. Centaurium minus. *Tournef.* 48.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum : *laciniis* oblongis, perſiſtentibus.

Cor. *Petalum* unicum, inferne tubulatum, imperforatum, ſuperne quinquefidum, planum, marceſcens, figura varia.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum, cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Styli* nulli. *Stigmata* duo ovata.

Per. *Capſula* oblonga, teres, acuminata, apice leviter bifida, unilocularis, bivalvis.

Sem. numeroſa, parva. *Receptacula* duo, ſingula valvulæ longitudinaliter adnata.

Obs. Fructus figura *conſtans eſt.* Floris *autem* numerus, & figura *valde variat in diverſis ſpeciebus.*

Species *ſunt, quæ quintam partem numeri in flore excludunt.*

Species *eſt, quæ tres partes numeri in flore addit.*

Species *alia corollæ collo patente ;* alia *collo villis clauſo ;* alia *laciniis corollæ ciliatis ;* alia *limbo campanulato, erecto, plicato ;* alia *limbo ſtellato ; lacinulis laciniis interjectis ;* alia *campanulata ;* alia *infundibuliformi gaudet corolla. &c.*

354. ERYNGIUM. *Tournef.* 173.

Cal. *Receptaculum commune* conicum, *paleis* floſculos ſeſſiles diſtinguentibus.

Involucrum receptaculi polyphyllum, planum, floſculos ſuperans.

Perianthium proprium pentaphyllum, erectum, acutum, corollam ſuperans, germini inſidens.

Cor. *Univerſalis*, uniformis, ſubrotunda : *Floſculi* omnes fertiles.

Propria pentapetala : *Petala* quinque, oblonga, apicibus ad baſin inflexis, linea longitudine conſtricta.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, recta, floſculos ſuperantia. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* hiſpidum, inferum. *Styli* duo, filiformes, recti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Fructus* ovatus, bifariam diviſibilis.

Sem. oblonga, teretia.

Obs. *In* aliis *ſpeciebus Semina e cruſta pericarpii deponuntur, in* aliis *incluſa perſiſtunt.*

355. HYDROCOTYLE. * *Tourneſ.* 173.

Cal. *Umbella* ſimplex.

Involucrum ſæpius tetraphyllum, parvum.

Perianthium vix ullum.

Cor. *Univerſalis* uniformis figura, non ſitu: *Floſculi* omnes fertiles.

Propria pentapetala: *Petalis* ovatis, acutis, patentibus, integris.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* minimæ.

Pist. *Germen* erectum, compreſſum, orbiculatum, inferum proprium, peltatum. *Styli* duo, ſubulati, breviſſimi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Fructus* orbiculatus, compreſſus, tranſverſe bipartibilis.

Sem. duo ſemiorbiculata, compreſſa.

356. SANICULA. * *Tourneſ.* 173.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis pauciſſimis, (quatuor ſæpe): *partialis* plurimis, conſertis, ſubcapitatis.

Involucrum univerſale dimidiatum, extrorſum ſitum: *partiale* undique ambiens, floſculis brevius.

Perianthium vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* diſci abortivi.

Propria Petalis quinque, compreſſis, inflexis, florem claudentibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corollulis duplo longiora erecta. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* hiſpidum, inferum. *Styli* duo, ſubulati, reflexi, *Stigmata* acuta.

Per. nullum. *Fructus* ovato-acutus, ſcaber, bipartibilis.

Sem. duo, hinc convexa, muricata, inde plana.

357. ASTRANTIA. * *Tourneſ.* 166.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis pauciſſimis, (tribus ſæpe); *partialis* numeroſiſſimis.

Involucrum universale foliolis ad radios duplicatis. *Partiale* foliolis circiter viginti, lanceolatis, patentibus, æqualibus, coloratis, umbellula longioribus.

Perianthium proprium quinquedentatum, acutum, erectum, persistens.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* radii abortivi. *Propria* Petalis quinque, erectis, inflexo-bifidis.

Stam. Filamenta quinque, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo erecti, filiformes. *Stigmata* simplicia, patentia.

Per. *Fructus* ovatus, obtusus coronatus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovato-oblonga, pericarpii crusta tecta, rugosa.

358. BUPLEURUM. * *Tournef.* 163.

Cal. *Umbella universalis*, radiis quam decem pauciori-bus. *Partialis* radiis vix decem, erecto-patens.

Involucrum universale polyphyllum. *Partiale* pentaphyllum, majus: *foliolis* patentibus, ovatis, acutis.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, involutis, integris, brevissimis.

Stam. *Filamenta* quinque simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo reflexi parvi. *Stigmata* minima.

Per. nullum. *Fructus* subrotundus, compressus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, striata, inde plana.

Obs. *Speciebus plerisque Involucella specioſa corollulam sæpe superantia.*

Involucra *numero foliolorum variant.* R.

359. ECHINOPHORA. † *Tournef.* 423.

Cal. *Umbella universalis* radiis plurimis: intermediis brevioribus. *Partialis* floſculis sessilibus, pluribus centrali sessili; germina intra pedicellos recipiens.

Involucrum universale radiis nonnullis acutis. *Partiale* turbinatum, monophyllum, sexfidum, acutum, inæquale.

Perianthium proprium quinquedentatum, perſiſtens, minimum.

Cor. *Univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* maſculi abortivi. *Femineo* centrali umbellæ.

Propria pentaperala: *Petalis* inæqualibus, patulis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, involucello veſtitum. *Styli* duo, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum, cujus loco *Involucrum* induratum, mucronatum.

Sem. unicum, ovato-oblongum.

361. TORDYLIUM. * *Tourneſ.* 170.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, multiplex. *Partialis* inæqualis, multiplex, breviſſima, plana.

Involucrum univerſale foliolis tenuibus, indiviſis, longitudine ſæpius umbellæ. *Partiale* dimidiatum, extrorſum umbellula longius.

Perianthium proprium quinquedentatum.

Cor. *univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria diſci petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus.

Propria radii conſimilis, ſed extimo petalo maximo, bipartito.

Stam. omnibus *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſimplices.

Pist. omnibus *Germen* ſubrotundum inferum. *Styli* duo parvi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Fructus* ſuborbiculatus, compreſſus, margine crenulatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubrotunda, fere plana: *margine* elevato crenulato.

Obs. T. Antriſcus *umbellam ſubradiatam*, *floſculosque diſci umbellularum maſculos habet.* *Lin.* R.

362. CAUCALIS. * *Tourneſ.* 171.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, radiorum pauciſſimorum.

Partialis inæqualis, radiis copioſior, quorum quinque exteriores majores.

Involucrum

Involucrum universale foliolis numero radiorum, indivisis, lanceolatis, margine membranaceis, ovatis, brevibus: *Partiale* foliolis consimilibus, radiis longioribus, sæpius quinis.

Perianthium proprium quinquedentatum, exsertum.

Cor. *universalis* difformis, radiata. *Flosculi* Disci abortivi.

Propria disci mas, parva: Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus. *Propria radii* hermaphrodita: Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus: extimo maximo, bifido.

Stam. omnibus *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* parvæ.

Pist. *radii Germen* oblongum, scabrum, inferum. *Styli* duo, subulati. *Stigmata* duo, patentia obtusa

Per. *Fructus* ovato-oblongus, striis longitudinalibus, setulis rigidis hispidus.

Sem. duo, oblonga, hinc convexa, subulatis acuminibus, secundum strias armata, inde plana.

Obs. Involucrum universale *in quibusdam deficit* R.

364. DAUCUS. * *Tournef.* 161.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, floreſcens plana, fructifera concavo-connivens. *Partialis* multiplex, consimilis.

Involucrum universale polyphyllum, longitudine umbella: *foliolis* linearibus, pinnatifidis. *Partiale* simplicius, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* difformis, subradiata: *Flosculi* disci abortivi.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, exterioribus majoribus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum parvum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus*, ovatus, sæpe undique pilis rigidis hispidus, bipartibilis.

Sem. duo, subovata, hinc convexa, hispida, inde plana.

365. AMMI. * *Tournef.* 159.

Cal. *Umbella universalis* multiplex; sæpe quinquaginta radiorum. *Partialis* brevis, conferta.

Involucrum universale foliolis pluribus, linearibus, pinnatifidis, acutis, longitudine vix umbellæ: *Partiale* polyphyllum: *foliolis* linearibus, acutis, simplicibus, umbellula brevioribus.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualis magnitudinis in radio, æqualis fere in disco.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* subrotundus, lævis, striatus, parvus, bipartibilis.

Sem. duo hinc convexa, striata, inde plana.

Obs. A. copticum *fructu muricato gaudet. Lin.* R.

366. BUNIUM. † Bulbocastanum. *Tourn.* 161.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, radiis viginti pauciioribus. *Partialis* brevissima, conferta.

Involucrum universale polyphyllum, lineare, breve.

Partiale setaceum, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, corolla breviora, simplicia.

Antheræ simplices.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc convexa, inde plana.

367. CONIUM. * Cicuta. *Tourn.* 160.

Cal. *Umbellula universalis* radiis pluribus patentibus.

Partialis consimilis.

Involucrum universale polyphyllum, brevissimum, inæquale: *Partiale* dimidiatum, triphyllum.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* subgloboſus, quinquestriatus, striis crenatus, bipartibilis.

Sem. duo, hinc convexa, fere hemisphærica, striata, inde plana.

Obs. Flosculi *vel hermaphodriti, vel masculi.* R. C. rigens *muricata semina habet.* R.

368. SELINUM. * Thisselinum T.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, plano-patens: *Partialis* consimilis.

Involucrum universale polyphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus reflexis: *Partiale* consimile, patens, longitudine corollulæ.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, cordatis æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Fructus* compresso-planus, ovali oblongus, utrinque in medio striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovali-oblonga, utrinque plana, medio striata, lateribus membranaceis.

Obs. Semina *figura*, involucra *numero foliorum variant.* R

369. ATHAMANTA. * Oreoselinum *Tournef.* 169.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, patens: *Partialis* parcior.

Involucrum universale polyphyllum, lineare, radiis paulo brevius: *Partiale* lineare, radiis æqualibus.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, parum inæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, distantes. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc convexa, striata, inde plana.

370. PEUCEDANUM. * *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, longissima, tenuis: *partialis* patens.
Involucrum universale polyphyllum, lineare, parvum, reflexum: *partiale* minus.
Perianthium proprium quinquedentatum, minimum.
COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* disci abortivi.
Propria Petalis quinque, æqualibus, oblongis, incurvis, integris.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, parvi. *Stigmata* obtusa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, ala cinctus, utrinque striatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovato oblonga, compressa, hinc convexiora, striis tribus elevatis notata, margine membrana lata integra cincta, apice emarginata.

371. CRITHMUM. * *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, hemisphærica: *Partialis* consimilis.
Involucrum universale polyphyllum: *foliolis* lanceolatis, obtusis, reflexis: *Partiale* lanceolato-lineare, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, ovatis, inflexis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.
PER. nullum. *Fructus* ovalis, compressus, bipartibilis.
SEM. duo elliptica, compresso-plana, hinc striata.

372. CACHRYS. * *Tournef.* 172.

CAL. *Umbella universalis* multiplex: *Partialis* consimilis.
Involucrum universale polyphyllum, lineari-lanceolatum: *Partiale* consimile.
Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis : *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, lanceolatis, erectiusculis, æqualibus, planiusculis.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum. *Styli* duo, simplices, longitudine corollæ. *Stigmata* capitata.

Per. *Fructus* subovatus, angulatus, obtusus, maximus, suberoso-corticatus, bipartibilis.

Sem. duo, maxima, hinc convexissima, inde plana; fungosa, fœta Nucleis solitariis, ovato-oblongis.

373. FERULA. * *Tournef.* 170.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, globosa : *Partialis* consimilis.
Involucrum universale caducum : *Partiale* polyphyllum, lineare, parvum.
Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis : *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, oblongis, rectiusculis, subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. *Fructus* ovalis, plano-compressus, utrinque tribus lineis elevatis notatus bipartibilis.

Sem. duo, maxima, elliptica, utrinque plana, tribus striis distinctis notata.

Obs. *Pedunculus umbellæ primariæ pedunculos laterales oppositos admittit.*

374. LASERPITIUM. * *Tournef.* 172.

Cal. *Umbella universalis*, maxima, radiorum viginti ad quadraginta : *Partialis* radiis plurimis, plana.
Involucrum universale polyphyllum, parvum : *Partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium quinquedentatum, obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis : *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subæqualibus, patentibus.

Stam. *Filamenta* quinque, fetoſa, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Styli* duo, craſſiuſculi, acuminati, diſtantes. *Stigmata* obtuſa, patentia.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, octo membranis longitudinalibus angulatus, bipartibilis.

Sem. duo, maxima, oblonga, ſemi-cylindracea, hinc plana, inde margine & dorſo membranis (ſimul quatuor) inſtructa.

Obs. L. Sileris *ſemina ſulcata abſque membranulis.* R.

375. HERACLEUM. * Sphondylium *Tourn.* 170.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex maxima : *Partialis* plana.

Involucrum univerſale polyphyllum, caducum : *Partiale* extrorſum dimidiatum : *foliolis* tribus ad ſeptem, lineari-lanceolatis, *exterioribus* longioribus.

Perianthium obſoletum.

Cor. *univerſalis* difformis, radiata : *Floſculi* fertiles plerumque omnes.

Propria diſci æqualis, pentapetala : *Petalis* inflexo-uncinatis, emarginatis.

Propria radii inæqualis pentapetala : *Petalis* exterioribus majoribus, magisque bifidis, oblongis, uncinatis.

Stam. *Filamenta* quinque, corollulis longiora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ſubovatum, inferum. *Styli* duo, approximati, breves. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Fructus* ellipticus, compreſſus, emarginatus, in medio utrinque ſtriatus, marginatus.

Sem. duo, ovata, compreſſo-foliacea.

Obs. Heraclei *ſpeciebus aliis floſculi radiantes feminei fertiles ſunt ; diſci maſculi abortientes, ſtigmatibus deſtituti.*

Spondylium T. 1, 2, *hermaphroditum eſt ubique, & involucrum interdum deficit omne.*

H. anguſtifolium *flores uniformes gerit.* R.

376. LIGUSTICUM. * *Tourneſ.* 171. Cicutaria. *Tourneſ.* 171.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex : *Partialis* multiplex. *Involucrum univerſale* membranaceum, heptaphyllum, inæquale : *Particle* vix tetraphyllum, membranaceum. *Perianthium proprium* quinquedentatum, obſoletum.

Cor. *univerſalis* uniformis : *Floſculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, æqualibus, involutis, planis, integris, introrſum carinatis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, approximati. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, angulatus, quinqueſulcatus, utrinque bipartibilis.

Sem. duo, oblonga, glabra, hinc ſtriis quinque elevatis notata, inde plana.

Obs. Floſculi *& maſculi obſervantur.* R.

377. ANGELICA. *

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, ſubrotunda : *Partialis* florens exacte globoſa.

Involucrum univerſale tri-vel-pentaphyllum, parvum : *Partiale* parvum, octophyllum.

Perianthium proprium quinquedentatum, vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis : *Floſculi* omnes fertiles. *Partialis* Petalis quinque, æqualibus, lanceolatis, planiuſculis, incurvis, caducis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corolla longiora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ſubrotundus, angulatus, ſolidus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc plana, margine cincta; inde convexa, tribus lineis exarata.

378. SIUM. * *Tourn.* 162. Siſarium *Tourn.* 163.

Cal. *Umbella univerſalis* varia in diverſis : *Partialis* patens, plana.

Involucrum universale polyphyllum, reflexum, umbella brevius: *foliolis* lanceolatis: *Partiale* polyphyllum lineare, parvum.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, inflexo cordatis, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque simplicia. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* minimum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* subovatus, striatus parvus, bipartibilis.

Sem. duo subovata, hinc convexa striata, inde plana.

379. SISON. *

Cal. *Umbella universalis* radiis sex paucioribus, inæqualibus. *Partialis* radiis decem paucioribus, inæqualibus. *Involucrum universale* subtetraphyllum, inæquale: *Partiale* consimile.

Perianthium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* æqualis: Petalis quinque, lanceolatis, inflexis, planiusculis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subovatum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc convexa striata, inde plana.

380. BUBON. *

Cal. *Umbella universalis* radiorum circiter decem: *mediis* brevioribus. *Partialis* radiis quindecim, usque ad viginti.

Involucrum universale pentaphyllum: *foliolis* lanceolato-acuminatis, patulis, æqualibus, umbella longe brevioribus, persistentibus. *Partiale* foliolis paulo pluribus, conformibus, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium quinquedentatum, minimum, persistens.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, lanceolatis, inflexis.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, inferum. *Styli* duo, setacei, persistentes, longitudine vix corollulæ, reflexo-patentes. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovatus striatus, villosus, bipartibilis coronatus.

SEM. duo, ovata, inde plana, hinc convexa, striata, villosa.

OBS. Bubon Galbanum *involucris polyphyllis instruitur.* R.

381. CUMINUM. * *Tournef.*

CAL. *Umbella universalis* partialesque sæpius quadripartitæ. *Involucrum universale* foliolis totidem longissimis, integerrimis, quibusdam trifidis. *Partiale* consimile. *Perianthium proprium* vix manifestum. *Flosculi* omnes fertiles.

COR. *universalis* uniformis. *Propria* Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subinæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque simplicia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, flore majus, inferum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Fructus* ovatus, striatus.

SEM. duo, ovata, hinc convexa striata, inde plana.

382. OENANTHE. * *Tournef.* 166.

CAL. *Umbella universalis* radiis paucioribus : *Partialis* congesta radiis pluribus, brevissimis, ut sæpe nullis. *Involucrum universale* polyphyllum, simplex, umbella brevius : *Partiale* polyphyllum, parvum. *Perianthium proprium* quinquedentatum, subulatum, persistens.

COR. *universalis* difformis, radiata : *Flosculi* radii abortivi. *Propria disci* hermaphrodita, Petalis quinque, inflexo-cordatis, subæqualibus. *Propria radii* mascula, Petalis quinque, maximis, inæqualibus, inflexo-bifidis.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo subulati, persistentes. *Stigmata* obtusa.

Per. uullum. *Fructus* ſubovatus, perianthio & piſtillo coronatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubovata, hinc convexa, ſtriata, inde plana, apice dentato.

Obs. Perianthium *in hoc genere, magis quam in reliquis manifeſtum.*

383. PHELLANDRIUM. * *Tournef.* 161.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex. *Partialis* conſimilis. *Involucrum univerſale* nullum. *Partiale* heptaphyllum: *foliolis* acutis, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. *univerſalis* fere uniformis. *Floſculi* omnes fertiles, diſci minores.

Propria inæqualis, *Petalis* quinque acuminatis, cordato-inflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, ſubulati, erecti, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, lævis coronatus perianthio & piſtillis, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, glabra.

384. CICUTA. *

Cal. *Umbella univerſalis* ſubrotunda: radiis plurimis æqualibus. *Partialis* ſubrotunda, radiis plurimis, æqualibus, ſetaceis.

Involucrum univerſale nullum. *Partiale* polyphyllum: *foliolis* ſetoſis, brevibus.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, ovatis, inflexis, ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, filiformes, corolla longiores, perſiſtentes. *Stigmata* capitata.

Per. nullum. *Fructus* ſubovatus, ſulcatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubovata, hinc convexa ſtriata, inde plana.

385. ÆTHUSA. * *Meum Tournef.* 165.

Cal. *Umbella univerſalis* patens *radiis* interioribus per

gradus brevioribus, intimis breviſſimis. *Partialis* parva, patens.

Involucrum univerſale nullum. *Partiale* dimidiatum, extus poſitum : *foliolis* tribus ſ. quinque longiſſimis, linearibus, pendulis.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *univerſalis* ſubuniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Partialis Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ovato-ſubrotundus, ſtriatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubrotunda, ſtriata, inde ad tertiam partem plana.

386. CORIANDRUM. * *Tournef.* 168.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis paucis : *Partialis* radiis pluribus.

Involucrum univerſale vix monophyllum. *Partiale* triphyllum, dimidiatum, lineare.

Perianthium proprium quinquedentatum, exſertum.

Cor. *univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* diſci abortivi.

Propria diſci hermaphrodita. *Petalis* quinque, inflexo-emarginatis æqualibus.

Propria radii hermaphrodita : *Petalis* quinque inflexo-cordatis, inæqualibus, quorum *extimum* maximum, bipartitum ; lateralia vero proxima lacinia maxima gaudent.

Stam. *Filamenta* quinque ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, diſtantes. *Stigmata* radii capitata.

Per. nullum. *Fructus* ſphæricus, bipartibilis.

Sem. duo, hemiſpherica, concava.

Obs. C. teſticulatum *forte diverſi generis planta, cum Involucrum univerſale monophyllum, partiale nullum. Corolla univerſalis uniformis. Fructus didymus.*

387. SCANDIX. * *Tournef.* 173.

Cal. *Umbella univerſalis* longa, *radiis* paucis : *Partialis* copioſior.

Involucrum universale nullum : *Partiale* pentaphyllum ; longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* difformis, radiata : *Flosculi* disci abortivi.

Propria Petalis, quinque, inflexo-emarginatis : *intimis* minoribus ; *extimo* majori.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, subulati, longitudine minimi petali, distantes, persistentes. *Stigmata* flosculis radiantibus obtusa.

Per. nullum. *Fructus* longissimus, subulatus, bipartibilis.

Sem. duo, subulata, hinc convexa sulcata, inde plana.

Obs. *Flosculi disci abortiunt* in quibusdam.

Pectini veneris semina *filiformia*, *basi nucleum condentia*.

Cerefolio *Riv.* semina *ovato-subulata*, *striata*. Involucrum *viride persistens*. Flosculi *omnes Hermaphroditi*.

Odoratæ Semina *angulata*. Involucrum *caducum*.

Obs. Involucella *numero foliorum variant*. R.

388. CHÆROPHYLLUM. * Chærophylli species. *Tournef.* 166.

Cal. *Umbella universalis* patens : *Partialis* radiorum numero fere par.

Involucrum universale nullum. *Partiale* subpentaphyllum : *foliolis* lanceolatis, concavis reflexis, longitudine fere umbellulæ.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* subuniformis. *Flosculi* disci abortivi.

Propria petalis quinque, inflexo-cordatis : mucrone inflexo, planiusculis ; *exterioribus* paulo majoribus.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine umbellulæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, acuminatus, lævis, bipartibilis.

Sem. duo, oblonga, superne attenuata, hinc convexa, inde plana.

Obs. *Semina disci sæpe abortiunt*. Fructus *figura variat*.

389. IMPERATORIA. *

Cal. *Umbella universalis* expanso-plana : *Partialis* inæqualis.

Involucrum universale nullum : *Partiale* foliolo uno alterove, tenuissimum, longitudine fere umbellulæ. *Perianthium proprium* obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* subrotundus, compressus, medio gibbus, marginatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc sulcis duobus exarata, *margine* lato cincta.

390. SESELI. * *Boerh.* 1. *p.* 50.

Cal. *Umbella universalis* rigida : *Partialis* breviſſima, multiplex, globosa. *Involucrum universale* nullum. *Partiale* foliolo uno alterove, lineare, acuminatum, longitudine umbellulæ. *Perianthium* vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, inflexo-cordatis, planiuscula.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, distantes. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, parvus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc convexa striata, inde plana.

391. THAPSIA. * *Tournef.* 171.

Cal. *Umbella universalis* magna, circiter vigenti radiorum, longitudinis fere æqualis : *Partialis* radiis totidem, fere æqualibus. *Involucrum universale* nullum : *Partiale* nullum. *Perianthium proprium* vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque lanceolatis, incurvis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, breves. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, membrana longitudinaliter cinctus, bipartibilis.

Sem. duo, maxima, oblonga, convexa, utrinque acuminata, *margine* utrinque plano integro magnoque cincta, qui apice & basi emarginatus est.

Obs. T. trifoliatæ *fructus Selini carvifoliæ f. Monnieri, sed Involucra nulla.* R.

392. PASTINACA. * *Tournef.* 170.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, plana : *Partialis* multiplex.

Involucrum universale nullum : *Partiale* nullum.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque lanceolatis, involutis, integris.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* compresso-planus; ellipticus, bipartibilis.

Sem. duo, elliptica, margine cincta, utrinque fere plana.

393. SMYRNIUM. * *Tournef.* 168.

Cal. *Umbella universalis* inæqualis, in dies major evadens : *Partialis* erecta.

Involucrum universale nullum : *Partiale* nullum.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* disci abortivi.

Propria Petalis quinque, lanceolatis, leviter inflexis, carinatis.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, simplices. *Stigmata* duo, simplicia.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, lunulata, hinc convexa, tribus angulis notata, inde plana.

394. ANETHUM. * *Tournef.* 169. Fœniculum *Tournef.* 164.

Cal. *Umbella universalis* multiplex : *Partialis* multiplex. *Involucrum universale* nullum : *Partiale* nullum.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, involutis, integris, brevissimis.

Stam. *Filamenta* quinque capilaria. *Antheræ* subrorundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, approximati, obsoleti. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* subovatus, compressus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, subovata, marginata, hinc convexa, striata, inde plana.

Obs. Anethi *T. Semina margine membranaceo cincta sunt.* Fœniculi *T. Semina margine membranaceo destituta sunt.*

395. CARUM. * Carvi *Tourn.* 160.

Cal. *Umbella universalis* longa radiis decem, sæpius, inæqualibus : *Partialis* conferta.

Involucrum universale sæpe monophyllum : *Partiale* nullum.

Perianthium vix manifestum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* disci abortivi.

Propria inæqualis : *Petalis* quinque inæqualibus, obtusis, carinatis, inflexo-emarginatis.

Stam. *Filamenta* qninque, capillaria, longitudine corollæ, caduca. *Antheræ* subrotundæ, minimæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, hinc convexa, ovato-oblonga, striata, inde plana.

Obs. *Flosculi in disco nonnulli neutri sunt.*

396. PIMPINELLA. * Tragoselium *Tourn.* 163.

Cal. *Umbella universalis* radiis pluribus : *Partialis* radiis adhuc pluribus.

Involucrum universale nullum. *Partiale* nullum.

Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* subuniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, corollula longiora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* ſubgloboſa.

Per. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, bipartibilis.

Sem. duo, oblonga, verſus apicem anguſtiora, hinc convexa ſtriata, inde plana.

Obs. P. dichotomæ *fructus ſubgloboſus.*

P. dioica (*olim Seſelli pumilum*) *petala non emarginata gerit. De hac datur planta maſcula & hermaphrodita.* R.

397. APIUM. * *Tourneſ.* 160.

Cal. *Umbella univerſalis* radiis paucioribus: *Partialis* radiis pluribus.

Involucrum univerſale parvum, unico vel pluribus foliolis: *Partiale* conſimile.

Perianthium proprium obſoletum.

Cor. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* fere omnes fertiles, *Propria* Petalis ſubrotundis, inflexis, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, ſtriatus, bipartibus.

Sem. duo, ovata, hinc ſtriata, inde plana.

Obs. A. Petroſelinum *involucellis minutis inſtruitur.*

398. ÆGOPODIUM. *

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, convexa: *Partialis* conſimilis, plana.

Involucrum univerſale nullum. *Partiale* nullum.

Perianthium proprium. vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis: *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, obovatis, concavis, inflexis apice, æqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, corolla duplo longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, ſimplices erecti, longitudine corollulæ. *Stigmata* capitata.

Per. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.

Sem.

Sem. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

III. TRIGYNIA.

399. RHUS. * *Tournef.* 381. Toxicodendron *Tournef.* 381. Cotinus *Tournef.* 320.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, inferum, erectum, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, ovata, erecto-patentia.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Antheræ* parvæ; corolla breviores.

Pist. *Germen* ſuperum, ſubrotundum, magnitudine corollæ. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, cordata, parva.

Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.

Sem. unicum, ſubrotundum, oſſeum.

Obs. Rhus T. *Bacca villoſa, nucleo globoſo.*

Toxicodendron. *Bacca glabra, ſtriata: nucleo compreſſo ſulcato.*

R. Vernix, radicans & Toxicodendron *ſunt plantæ dioicæ.*

400. VIBURNUM. * *Tournef.* 377. *Vaill. A. G.* 1722. Tinus. *Tournef.* 377. *Vaill. A. G.* 1722. Opulus. *Tournef.* 376. *Vaill. A. G.* 1722.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, ſuperum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala campanulata, quinquefida: *laciniis* obtuſis, reflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, corollæ longitudine. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* inferum, ſubrotundum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula turbinata. *Stigmata* tria.

Per. *Bacca* ſubrorunda, unilocularis.

Sem. unicum, oſſeum, ſubrotundum.

402. SAMBUCUS. * *Tournef.* 376. *Vaill. A. G.* 1722.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſuperum, quinquepartitum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala, rotato-concava, quinquefida, o bra *laciniis* reflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum, ovatum, obtusum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula ventricosa. *Stigmata* tria, obtusa.

Per. *Bacca* subrotunda, unilocularis.

Sem. tria, hinc convexa, inde angulata.

404. STAPHYLEA. * Staphylodendron. *Tournef.* 386.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, subrotundum coloratum, magnitudine ferme corollæ.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, erecta, calyci similia. *Nectarium* e receptaculo fructificationis, in fundo floris, concavum, urceolatum.

Stam. *Filamenta* quinque, oblonga, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* crassiusculum, tripartitum. *Styli* tres, simplices, staminibus paulo longiores. *Stigmata* obtusa, contigua.

Per. *Capsulæ* tres, infladæ, flaccidæ, longitudinaliter futura coalitæ, apicibus acuminatis introrsum dehiscentibus.

Sem. bina, ossea, globosa, acumine obliquo & fovea orbiculata ad latus apicis.

Obs. S. pinnatæ *numerus ternarius Pistilli & Pericarpii evadit binarius.*

405. THAMARIX. * Tamariscus. *Tournef.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, obtusum, erectum, persistens, corolla dimidio brevius.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, obtusa, patentia.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, oblonga, revoluta, plumosa.

Per. *Capsula* oblonga, acuminata, triquetra, calyce longior, unilocularis, trivalvis.

Sem. plurima, minima, papposa.

Obs. T. germanica *staminibus decem, quorum alterna exteriora breviora; omnia basi connata.*

408. TELEPHIUM. * *Tournef.* 128.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* oblongis, obtusis, concavis, carinatis, longitudine corollæ, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, inferne angustiora, erecta, receptaculo inserta.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* triquetrum, acutum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, acuta, patentia.

Per. *Capsula* brevis, triquetra, trivalvis, unilocularis. *Receptaculum* liberum, capsula dimidio brevius.

Sem. plurima, subrotunda.

409. CORRIGIOLA. * Polygonifolia *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, patentibus, magnitudine corollæ, margine membranaceis, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, patentia, vix calyce majora.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, parva. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, obtusa.

Per. nullum. *Calyx* connivens.

Sem. unicum, ovatum, triquetrum.

410. PHARNACEUM. *

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* subovatis, concavis, patentibus, æqualibus, persistentibus, intus coloratis, margine tenui.

Cor. nulla; hinc *calycis* margo tenuis & calyx interne coloratus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* basi bifidæ.

Pist. *Germen* ovatum, trigonum. *Styli* tres, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsula* ovata, obsolete trigona, tecta, trilocularis, trivalvis.

Sem. numerosa, nitida, orbiculata, depressa, margine acuto cincta.

Obs. P. molluginis *fructificationis partes differunt.* R.

411. ALSINE. *

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* concavis, oblongis, acuminatis.

Cor. *Petala* quinque, æqualia calyce longiora.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subovatum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsula* ovata unilocularis, trivalvis, calyce tecta.

Sem. plurima, subrotunda.

412. DRYPIS. † *Mich.* 23. *Mygind. Jacq. vind.* 304

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, *ore* quinquedentato, persistens.

Cor. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis, angusti. *Limbus* planus : Laminis bipartitis : *laciniis* linearibus, obtusis. *Faux* coronata penticulis duobus cujusvis petali.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices, oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* obovatum compressum. *Styli* tres, simplices, patuli. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* subrotunda, tecta calyce, unilocularis, parva, circumsciſſa.

Sem. unicum, reniforme, nitidum.

Obs. D. spinosæ *calyx semiquinquefidus.* R.

413. BASELLA. *

Cal. nullus.

Cor. septemfida, urceolata : laciniis duabus exterioribus latioribus, una intra reliquas, superne connivens, basi carnosa.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, æqualia, corollæ adnata, eaque paulo breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subglobosum. *Styli* tres, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* oblonga, a latere altero apicum stylorum.

PER. *Corolla* perſiſtens, clauſa, carnoſa, baccam mentiens.
SEM. unicum, ſubrotundum.

IV. TETRAGYNIA.

415. PARNASSIA. * *Tournef.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : *laciniis* oblongis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, emarginata, ſtriata, concava, patentia.
Nectaria quinque : *ſingulum* ſquama cordata, concava, ſtylis 13 per marginem gradatim altioribus inſtructa, quibus ſingulis globus inſidet.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata longitudine corollæ. *Antheræ* depreſſæ, incumbentes.
PIST. *Germen ovatum*, magnum. *Stylus* nullus, cujus loco foramen. *Stigmata* quatuor, obtuſa, perſiſtentia, in fructu majora.
PER. *Capſula* tetragono ovata, unilocularis, quadrivalvis. *Receptaculum* quadruplex, valvulis adnatum.
SEM. plurima, oblonga.
OBS. Eſſentialis caracter e *Nectario facillime colligitur.*

V. PENTAGYNIA.

418. STATICE. * *Tournef.* 177. Limonium *Tournef.* 177.

CAL. *Perianthium commune* diverſæ in diverſis ſtructuræ. *Perianthium proprium* monophyllum, infundibuliforme : *Tubo* anguſtato : *Limbo* integro, plicato, ſcarioſo.
COR. infundibuliformis. *Petala* quinque, inferne anguſtata, ſuperne latiora, obtuſa, patentia.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora, unguibus corollæ inſerta. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* minutiſſimum, *Styli* quinque, filiformes, diſtantes. *Stigmata* acuta.
PER. nullum. *Calyx proprius* collo coarctatus, limbo expanſus, ſemen fovens.
SEM. unicum, minimum, ſubrotundum, calyce propria coronatum.

Obs. Statice *auctorum* calyce communi *triplici; florem subrotundum componit.*

Limonium *auctorum* calyce communi *imbricato floſculos ſerie oblonga exibet.*

S. monopetala *genere diſtingui non debet, cum in pentapetalis filamenta ſtaminum ipſis unguibus petalorum inſerta ſunt.*

419. LINUM. * *Tournef.* 176. Radiola *Dill. gen.* 7. Chamælinum. *Vaill. B. P.* 4. *f.* 6. Linocarpon *Mich.* 21.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, lanceolatum, erectum, parvum perſiſtens.

Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, oblonga, ſuperne ſenſim latiora, obtuſa, patentiora, magna.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta, longitudine calycis. (Rudimenta inſuper 5 alternantia.) *Antheræ* ſimplices ſagitatæ.

Pist. *Germen* ovatum *Styli* quinque, filiformes, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

Per. *Capſula* globoſa, rude pentagona, decemlocularis, quinquevalvis.

Sem. ſolitaria, ovato-planiuſcula, acuminata, glabra.

Obs. Radiolæ *unica quinta pars numeri eximitur.*

420. ALDROVANDA. † *Mont. A. Bonon.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, æquale, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, longitudine calycis, perſiſtentia.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine floris. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* globoſum. *Styli* quinque breviſſimi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſula* globoſa, obſolete pentagona, quinquevalvis-unilocularis.

Sem. decem, oblongiuſcula, interno pericarpii parieti affixa.

421. DROSERA. * Ros Solis. *Tournef.* 127.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens.

Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, subovata, obtusa, calyce paulo majora.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* quinque, simplices, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* subovata, unilocularis, apice quinquevalvis.

Sem. plurima, minima, subovata.

Obs. D. lusitanicæ *decem stamina sunt.* R.

423. CRASSULA. * *Dill. elth. 96.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, canaliculato-concavis, erectis, acutis, conniventibus in tubum, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, *unguibus* longis, linearibus, rectis, conniventibus, basi connexis bracteis limbi ovatis, reflexo-patentibus.

Nectaria quinque: *singulum* squamula minima, emarginata, basi germinis extrorsum annexa.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine tubi, unguibus corollæ inserta. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germina* quinque, oblonga, acuminata, definentia in *Stylos* subulatos, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsulæ* quinque, oblongæ, acuminatæ, rectæ, compressæ, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

Sem. plura, parva.

Obs. Sedo *affinis*, *sed diversa numero staminum.*

Calyx *monophyllus* & Corolla *monopetala in quibusdam existit.* R.

425. SIBBALDIA. * *Fl. Lapp.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, semi-decemfidum, basi erecta: *laciniis* semilanceolatis, æqualibus, patentibus, alternis angustioribus, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, calyci inserta.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* parvæ, obtusæ.

Pist. *Germina* quinque, ovata brevissima. *Styli* e medio latere germinum, longitudine staminum. *Stigmata* capitata.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina condens.
SEM. quinque, oblongiuſcula.
OBS. *Piſtillis valde raro duplicatis luxuriat in una eademque cum quinis planta.*

VI. POLYGYNIA.

426. MYOSURUS. * Myoſuros. *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ſemilanceolatis, obtuſis, reflexis, ſupra baſin annexis, coloratis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, calyce breviora, minutiſſima, baſi tubulata, oblique introrſum aperta.
STAM. *Filamenta* quinque, (vel plura) longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Germina* numeroſa, receptaculo in formam conico-oblongam, inſidentia. *Styli* nulli. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Receptaculum* longiſſimum, ſtyliforme, ſeminibus imbricatim diſpoſitis tectum.
SEM. numeroſa, oblonga, acuminata.
OBS. Numerus ſtaminum *in hocce genere valde variat.* Myoſuri *ſumma eſt affinitas cum* Ranunculo.
OBS. Petala *nunc pro* Nectariis *ſumit eaque lingulata, petaliformia definit Autor. vid. Suſt. Veg. p.* 254. R.

CLASSIS V.

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

417. *Bromelia*
430. *Tradescantia.*
433. *Galanthus.*
434. *Leucojum.*
436. *Narcissus.*
437. *Pancratium.*
439. *Amaryllis.*
440. *Bulbocodium.*
441. *Aphyllanthes.*
442. *Allium.*
443. *Lilium.*
444. *Fritillaria.*
445. *Uvularia.*
447. *Erythronium.*
448. *Tulipa.*
451. *Ornithogalum.*
452. *Scilla.*
454. *Asphodelus.*
455. *Anthericum.*
456. *Leontice.*
457. *Asparagus.*
459. *Convallaria.*
460. *Polianthes.*
461. *Hyacinthus.*
463. *Yucca.*
464. *Aloë.*
465. *Agave.*
467. *Hemerocallis.*
568. *Acorus.*
471. *Juncus.*
476. *Berberis.*
478. *Loranthus.*
481. *Frankenia.*
482. *Peplis.*

II. DIGYNIA.

483. *Oryza.*

III. TRIGYNIA.

485. *Rumex.*
587. *Scheuchzeria.*
488. *Triglochin.*
492. *Colchicum.*

IV. TETRAGYNIA.

494. *Petiveria.*

V. POLYGYNIA.

495. *Alisma.*

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

427. BROMELIA. * *Plum.* 8. Pinguin. *Dill. elth.* 240. Ananas *Tournef.* 426. 427. 428. Karatas *Plum.* 33.

CAL. *Perianthium* trigonum, parvum ſuperum, perſiſtens: *laciniis* tribus, ovatis.
COR. *Petala* tria, anguſto-lanceolata, erecta, calyce longiora. *Nectarium* ſupra baſin ſingulo petalo, adnatum, connivens.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla breviora, receptaculo inſerta. *Antheræ* erectæ, ſagittatæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, trifidum.
PER. *Bacca* ſubrotunda, umbilicata.
SEM. numeroſa, incumbentia, oblongiuſcula, obtuſa.
OBS. Bacca *trilocularis. Lin. ſyſt. Veg. p.* 259. R.
B. Pinguin *baccam unilocularem, ſeminaque pauca habere. Jacq. amer. p.* 91. R.

430. TRADESCANTIA. * Ephemerum *Tournef.* 193.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis concavis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* tria, orbiculata, plana, patentiſſima, magna, æqualia.
STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, longitudine calycis, erecta, villoſa: villis articulatis. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* ovatum, obtuſe trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* trigonum, tubuloſum.
PER. *Capſula* ovata, calyce tecta, trilocularis, trivalvis.
SEM. pauca, angulosa.
OBS. *Figura ſtyli variat.* R.

433. GALANTHUS. *

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.

Cor. *Petala* tria, oblonga, obtusa, concava, laxa, patula, æqualia.

Nectarium cylindraceum, triphyllum, petalis dimidio brevius: *foliolis* petaloideis, parallelis, emarginatis, obtusis.

Stam. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, in seram desinentes, conniventes.

Pist. *Germen* globosum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex.

Per. *Capsula* ovali-globosa, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, globosa.

434. LEUCOJUM. * Narcisso-Leucojum *Tournef.* 208. A. C. D. E. F.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.

Cor. campaniformi-patens, *Petala* sex, ovata, plana, basi coalita: apicibus crassiusculis, strictioribus.

Stam. *Filamenta* sex, setacea, brevissima. *Antheræ* oblongæ, obtusæ, quadrangulares, erectæ, distantes.

Pist. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* clavatus, obtusus. *Stigma* setaceum, erectum, acutum, staminibus longius.

Per. *Capsula* turbinata, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, subrotunda.

Obs. Stylo *filiformi gaudet L. autumnale. Lin.* R.

436. NARCISSUS. * *Tournef.* 185.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.

Cor. *Petala* sex, ovata, acuminata, plana, æqualia, tubo nectarii externe supra basin inserta.

Nectarium monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, limbo coloratum.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, tubo nectarii affixa, nectario breviora. *Antheræ* oblongiusculæ.

Pist. *Germen* subrotundum, obtuse triquetrum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* trifidum, concavum obtusum.

Per. *Capsula* subrotunda, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, globosa, appendiculata.

437. PANCRATIUM. * *Dill. elth.* 221. *f.* 289.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.

Cor. *Petala* sex, lanceolata, plana, tubo nectarii externe supra basin inserta.

Nectarium monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, superne coloratum: *ore* patente, duodecimfido.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, nectarii apicibus inserta, eisque longiora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* obtuse trigonum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* subrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, globosa.

439. AMARYLLIS. * Lilio-Narcissus *Tournef.* 207.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, emarginata, latere plano dehiscens, marcescens.

Cor. *Petala* sex, lanceolata.

Nectarium squamis sex, extra basin filamentorum, brevissimis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, assurgentes.

Pist. *Germen* subrotundum, sulcatum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ferme & situ staminum. *Stigma* trifidum, tenue.

Per. *Capsula* subovata, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura.

Obs. *Inflexio petalorum, ſtaminum & piſtilli in hoc genere admodum diverſa eſt.*

440. BULBOCODIUM. *

Cal, nullus.

Cor. hexapetata, infundibuliformis. *Ungues* longiſſimi, lineares. *Faux* connectens petala. *Limbus* erectus: petalis lanceolatis, concavis.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, petalorum unguibus inſerta. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* ovato-ſubulatum, obtuſe trigonum, ſuperum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, oblonga, erecta, canaliculata.

Per. *Capſula* triangularis, acuminata, angulis obſoletis, trilocularis.

Sem. numeroſa.

441. APHYLLANTHES. † *Tournef.* 430.

Cal. *Glumæ* univalves, lanceolatæ, plures, imbricatæ.

Cor. *Petala* ſex, ovata, limbo patentia. *Ungues* tenues, erecti, in tubum convergentes.

Stam. *Filamenta* ſex, ſetacea, corolla breviora, fauci corollæ inſerta. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ſuperum, trigonum, turbinatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, oblonga.

Per. *Capſula* turbinata, triangularis, trilocularis.

Sem. ovata.

Obs. *Differt a* Junco *ſola corolla.*

442. ALLIUM. * *Tournef.* 206. *Hall.* Cepa *Tournef.* 205. Porrum *Tournef.* 204. Scrodopraſum *Mich.* 24. *Moly Boerh.* 2. *p.* 146.

Cal. *Spatha* communis, ſubrotunda, marceſcens, multiflora.

Cor. *Petala* ſex, oblonga.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine ſæpe corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* ſuperum, breve, ſubtrigonum, angulis linea inſculptis. *Stylus* ſimplex. *Stigma* acutum.

Per. *Capſula* breviſſima, lata, triloba, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, ſubrotunda.

Obs. Stamina *alterna tria in quibuſdam ſpeciebus lata, bifurcata anthera intermedia.*

443. LILIUM. * *Tournef.* 195. Lirium *Roy.* 30.

Cal. nullus.

Cor. hexapetala, campanulata, inferne anguſtata: *Petala* erecta, incumbentia, dorſo obtuſe carinata, ſenſim patentiora, latiora: *apicibus* obtuſis, craſſis, reflexis. *Nectarium*: linea longitudinalis, tubuloſa, petalis ſingulis a baſi ad medium inſculpta.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* oblongum, cylindraceum, ſex ſulcis, ſtriatum *Stylus* cylindraceus, longitudine corollæ. *Stigma* craſſiuſculum, triangulare.

Per. *Capſula* oblonga, ſexſulcata, *apice* cavo, trigono, obtuſo; trilocularis, trivalvis: *valvulis* pilo cancellatim intertexto connexis.

Sem. numeroſa, gemino ordine incumbentia, plana, extrorſum ſemi-orbiculata.

Obs. Nectarium *in aliis barbatum eſt, in aliis imberbe.* Petala *in aliis totaliter revoluta, in aliis non item.*

444. FRITILLARIA. * *Tournef.* 201. Petilium *ed. prim.* 259. Corona imperialis *Tournef.* 197. 198.

Cal. nullus.

Cor. hexapetala, campanulata, baſi patens. *Petala* oblonga, parallela.

Nectarium: fovea in baſi ſinguli petali excavata.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, ſtylo approximata, longitudine corollæ. *Antheræ* quadrangulæ, oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* oblongum, trigonum, obtuſum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* triplex, patens, obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, obtuſa, triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, plana, extrorſum, ſemiorbiculata, gemino ordine collocata.

OBS. Fritillaria T. *Nectario oblongo. Pericarpio lævi.* Imperialis T. *Nectario hemiſphærico. Pericarpio marginibus acuto.*

445. UVULARIA. *

CAL. nullus.

COR. *Petala* ſex, oblongo-lanceolata, acuta, erecta, longiſſima.

Nectarium: fovea oblonga baſi ſinguli petali inſculpta.

STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima, latiuſcula. *Antheræ* longæ, erectæ, corolla dimidio breviores.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* unicus, ſemitrifidus, filiformis, ſtaminibus longior. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſula* ovato-oblonga, triangularis, trilocularis, acuta.

SEM. plura, ſubrotunda, compreſſa.

447. ERYTHRONIUM. * Dens canis *Tournef.* 202.

CAL. nullus.

COR. *Petala* ſex, oblongo-lanceolata, acuminata, verſus baſin alternatim incumbentia, ſenſim patentiora, a medio reflexa.

Nectaria: Tubercula duo, obtuſa, calloſa, ſingulo petalo alterno & interiori juxta baſin adnata.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* ſimplex, corolla brevior, rectus, *Stigma* triplex, patens, obtuſum.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, ad baſin anguſtior, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, acuminata.

448. TULIPA. * *Tournef.* 199. 200.

CAL. nullus.

COR. campanulata. *Petala* ſex, ovato-oblonga, concava, erecta.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, brevissima. *Antheræ* quadrangulæ, oblongæ, erectæ, distantes.

Pist. *Germen* magnum, oblongum, trigono-teres. *Stylus* nullus. *Stigma* trilobum, triangulare: *angulis* protuberantibus, bifidis; persistens.

Per. *Capsula* triquetra, trilocularis, trivalvis: *valvulis* margine ciliatis, ovatis.

Sem. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, semicircularia, floccis conformibus distincta.

451. ORNITHOGALUM. * *Tournef.* 203. A. D. H. I. K. Stellaris *Dill. gen.* 110.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* sex, lanceolata, infra medium erecta, supra medium patentia, persistentia, colorem demittentia.

Stam. *Filamenta* sex, erecta, alterna basi dilatata, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* angulatum. *Stylus* subulatus, persistens. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* subrotunda, angulata, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, subrotunda.

Obs. Filamenta *in aliis plana, erecta, alterna apice trifido, media lacinia antheram sustinente; in aliis alterna simplicia.*

452. SCILLA. * Lilio-Hyacintus *Tournef.* 196. B. F. G. Hyacinthus stellaris *Raj. meth.* 119.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* sex, ovata, patentissima, decidua.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, corolla dimidio breviora *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, deciduus. *Stigma* simplex.

Per. *Capsula* subovata, glabra, trisulca, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, subrotunda.

454. ASPHODELUS. * *Tourneſ.* 178.

CAL. nullus.

COR. monopetala, ſexpartita: *laciniis* lanceolatis, planis, patentibus.

Nectarium valvulis ſex, minimis, conniventibus in globum, baſi corollæ inſertis.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, valvulis nectarii inſerta, arcuata: *alterna* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes aſſurgentes.

PIST. *Germen* ſubrotundum, intra nectarium. *Stylus* ſubulatus, ſitu ſtaminum. *Stigma* truncatum.

PER. *Capſula* globoſa, carnoſa, triloba, trilocularis.

SEM. plura, triangularia, hinc gibba.

OBS. Filamenta *in aliis declinata, in aliis extrorſum arcuata ſunt.*

455. ANTHERICUM. * Phalangium *Tourneſ.* 193. Bulbine. *edit. prior.* 269.

CAL. nullus.

COR. *Petala* ſex, oblonga, obtuſa, patentiſſima.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta. *Antheræ* parvæ, incumbentes, quadriſulcæ.

PIST. *Germen* obſolete trigonum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, trigonum.

PER. *Capſula* ovata, glabra, triſulca, trilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa, angulata.

OBS. *Species variæ* filamentis lanatis *gaudent; in aliis* petala *non decidunt.* Liliaſtrum T. *corolla campanulata* A. calyculatum *calyce tridentato & ſtigmatibus tribus abſque ſtylo diſtinctis. Character Generis difficillime eruitur.*

456. LEONTICE. † Leontopetalon. *Tourneſ.* 484.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, caducum: *foliolis* lineari-bus, patentibus: alternis minoribus.

COR. *Petala* ſex, ovata, acuta calyce duplo longiora.

Nectarium squamis sex, semiovatis, patentibus, pedicellatis, petalorum unguibus insertis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* sex, filiformia, brevissima. *Antheræ* erectæ, biloculares, bivalves, basi dehiscentes.

PIST. *Germem* oblongo-ovatum. *Stylus* brevis, teretiusculus, oblique germini insertus. *Stigma* simplex.

PER. *Bacca* cava, globoso-acuminata, inflata, unilocularis, subsucculenta.

SEM. pauca, globosa.

457. ASPHARAGUS. * *Tournef.* 154.

CAL. nullus.

COR. *Petala* sex, unguibus cohærentia, oblonga, in tubum erecta; interiora tria alterna, apice reflexa, persistentia.

STAM. *Filamenta* sex, filiformia, petalis inserta, erecta, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* turbinatum, trigonum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* punctum prominens.

PER. *Baccæ* globosa, puncto umbilicata, trilocularis.

SEM. bina, rotunda, introrsum angulata, glabra.

OBS. *Qui florem dicit monopetalum, salvo jure possit. Corollæ figura differens, est in diversis: aliis erecta, aliis plana, aliis revoluta; Flos pendulus pistillo licet brevissimo.*

A. declinatus, *quem habeo, mas est ex Cap. b. spei.*

459. CONVALLARIA. * α Lilium convallium. *Tournef.* 14. β. Polygonatum. *Tournef.* 41. γ. Unifolium. *Dill. gen.* 7.

CAL. nullus.

COR. monopetala, campanulata, glabra: *Limbus* sexfidus, obtusus, patenti-reflexus.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, petalo inserta, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obtusum, trigonum.

PER. *Bacca* globosa, trilocularis, ante maturitatem maculata.

SEM. solitaria, subrotunda.

Obs. Bacca *immaturata maculata notam præbet omnibus communem.*

α. quum corolla globoso-campanulata, patens sit. 1.

β. quum corolla tubulato-campanulata sit. 2. 3. 4.

γ. quum unica tertia pars numeri in partibus fructificationis exemta sit 8.

δ. quum corolla sexpartita patens, acutissima sit. 5. 6. 7.

460. POLIANTHES. *

Cal. nullus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* incurvus; oblongus. *Limbus* parulus: *laciniis* sex, ovatis.

Stam. *Filamenta* sex, crassa, obtusa, ad faucem corollæ. *Antheræ* lineares, filamentis longiores.

Pist. *Germen* subrotundum, in fundo corollæ. *Stylus* filiformis, corolla fere brevior. *Stigma* trifidum, crassiusculum, melliferum.

Per. *Capsula* subrotunda, obtuse trigona, basi corollæ obvoluta, trilocularis, trivalvis.

Sem. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, semiorbiculata.

461. HYACINTHUS. * *Tournef.* 180. Muscari *Tournef.* 180.

Cal. nullus.

Cor. monopetala, campanulata. *Limbus* sexfidus, reflexus. *Nectarium*: pori tres melliferi, ad apicem germinis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, breviora. *Antheræ* conniventes.

Pist. rotundo-trigonum, trisulcum. *Stylus* simplex, corolla brevior. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* subrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

Sem. bina (sæpius), subrotunda.

Obs. *Genus hocce naturale in plura non naturalia distribuerunt.*

α. Hyacinthus T. *quum Tubus corollæ sit tubulatus, oblongus.*

β. Muscari T. *quum corolla sit fere globosa.*

γ. Alii *corolla sexpartita gaudent*; alius *corolla infundibuliformi.*

463. YUCCA. * *Dill. gen.* 5. Cordyline *Roy. lugd.* 22.

CAL. nullus.

COR. campanulata, ſexpartita, unguibus cohærens: *laciniis* ovatis, maximis, patentibus.

STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima, ſuperne craſſiora, reflexa. *Antheræ* minimæ.

PIST. *Germen* oblongum, obtuſe triquetrum, ſtaminibus longius. *Stylus* nullus. *Stigma* triſulcum, obtuſum, laciniis bifidis, pervium.

PER. *Capſula* oblonga, trifida, obtuſe triangularis, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, gemino ordine incumbentia.

464. ALOE. * *Tournef.* 190.

CAL. nullus.

COR. monopetala, erecta, ſexfida, oblonga. *Tubus* gibbus. *Limbus* patulus, parvus: fundo nectarifero.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine corollam fere ſuperantia, receptaculo inſerta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, trifidum.

PER. *Capſula* oblonga, triſulca, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, angulata.

OBS. A. variegata *ſimplici eſt ſtigmate, & ſtaminibus declinatis.* R.

465. AGAVE. *

CAL. nullus.

COR. monopetala, infundibuliformis: *Limbo* ſexpartito, æquali: *laciniis* lanceolatis, erectis.

STAM. *Filamenta* ſex, filiformia, erecta, corolla longiora. *Antheræ* lineares, filamentis breviores, verſatiles.

PIST. *Germen* oblongum, utrinque attenuatum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, trigonus. *Stigma* capitatum, trigonum.

PER. *Capſula* oblonga, triangularis, utrinque attenuata, trilocularis, trivalvis.

SEM. numeroſa.

467. HEMEROCALLIS. * Lilio-Asphodelus. *Tournef.* 179.

Cal. nullus.

Cor. sexpartita, infundibuliformi-campanulata. *Tubus* brevis. *Limbus* patens, superne magis reflexus.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine corollæ, declinata: *superiora* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, assurgentes.

Pist. *Germen* subrotundum, sulcatum, superum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* obtuse trigonum, assurgens.

Per. *Capsula* ovato-triloba, trigona, trilocularis, trivalvis.

Sem. plurima, subrotunda.

468. ACORUS. * Calamus Aromaticus. *Petit. gen. Mich.* 31.

Cal. *Spadix* cylindricus, simplicissimus, flosculis tectus. *Spatha* nulla.

Perianthium nullum (*nisi calycem dicas.*)

Cor. *Petala* sex, obtusa, concava, laxa, superne crassiora, & fere truncata.

Stam. *Filamenta* sex, crassiuscula, corolla paulo longiora. *Antheræ* crassiusculæ, didymæ terminales, adnatæ.

Pist. *Germen* gibbum, oblongiusculum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* punctum prominens.

Per. *Capsula* brevis, triangula, utrinque attenuata, obtusa, trilocularis.

Sem. plura, ovato-oblonga.

471. JUNCUS. * *Tournef.* 127.

Cal. *Gluma* bivalvis.

Perianthium hexaphyllum: *foliolis* oblongis, acuminatis, persistentibus.

Cor. nulla (*nisi Perianthium coloratum recens corollam dicas.*)

Stam. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, erectæ, longitudine perianthii.

Pist. *Germen* triquetrum, acuminatum. *Stylus* brevis, filiformis. *Stigma* tria, longa, filiformia, villosa, inflexa.

Per. *Capsula* tecta, triquetra, unilocularis, trivalvis.

Sem. nonnulla, subrotunda.

476. BERBERIS. * *Tournef.* 385.

Cal. *Perianthium* hexaphyllum, patulum: *foliolis* ovatis, basi anguſtiore, concavis, alternis minoribus, coloratis, deciduis.

Cor. *Petala* ſex, ſubrotunda, concava, erecto-patentia, calyce vix majora.

Nectarium corpuſcula duo, ſubrotunda, colorata, baſi ſinguli petali adnata.

Stam. *Filamenta* ſex, erecta, compreſſa, obtuſa. *Antheræ* duæ, filamentorum apici utrinque adnatæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* orbiculatum, germine latius, margine acuto cinctum.

Per. *Bacca* cylindracea, obtuſa, puncto umbilicata, unilocularis.

Sem. duo, oblonga, cylindracea, obtuſa.

Obs. E. cretica *tria ſemina habet.* R.

478. LORANTHUS. † *Vaill. act.* 1720. *Jacq. amer.* 97.

Cal. *Perianthium Fructus* inferum: margo integer concavus. *Perianthium Floris* ſuperum ſ. margo integer concavus.

Cor. *Petala* ſex, oblonga, revoluta, æqualia.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, adnata baſibus petalorum, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* oblongum inter utrumque calycem, ſ. inferum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Bacca* oblonga, unilocularis.

Sem. oblongum.

Obs. L. europæus *floribus dioicis* & L. pentandrus *floribus ſemiquinqueſidis*, *pentandris differt.* R.

481. FRANKENIA. * Franca. Mich. 22.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubcilyndricum, decagonum, perſiſtens: *ore* quinquedentato, acuto, parulo.

Cor. *Petala* quinque: ungues longitudine calycis. *Limbus* planus: *laminis* ſubrotundis patentibus.

Nectarium ungue canaliculato, acuminato, unguibus singulis petalorum inserto.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* oblongum, superum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigmata* tria, oblonga, erecta, obtusa.

PER. *Capsula* ovalis, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, minima.

OBS. Stigma *sexpartitum esse. Syst. Veg. p.* 283. R.

482. PEPLIS. * Portula *Dill. gen.* 7. Glaucoides, *Mich.* 18.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, persistens, maximum, *ore* duodecimfido: denticulis alternis reflexis.

COR. *Petala* sex, ovata, minutissima, calycis fauci inserta.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, brevia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* orbiculatum.

PER. *Capsula* cordata, bilocularis, dissepimento oppositō.

SEM. plurima, triquetra, minima.

OBS. *In plurimis unius ejusdemque plantæ flosculis omnino deficit corolla.*

P. tetandræ $\frac{1}{3}$ *pars demitur partibus fructificationis.* R.

II. DIGYNIA.

483. ORYZA. *Tournef.* 296. *Mich.* 81. B. B.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, minima, acuminata, subæqualis.

COR. bivalvis: *valvulis* navicularibus, concavis, compressis: majore quinquangulari, aristata.

Nectarium (*Petala Michelio*) diphyllum, planum, ad latus alterum germinis, minimum: *foliolis* basi angustis, apice truncatis, caducis.

STAM. *Filamenta* sex, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* basi bifidæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* clavata, plumosa.

Per. nullum. *Corolla* semini adnata, ovali-oblonga, compressa, marginibus tenuibus, lateribus striis utrinque duabus.

Sem. unicum, magnum, oblongum, obtusum, compressum, utrinque bistriatum.

Obs. *An Flos ex floseulis duobus conflatus? D. Aymen.*

III. TRIGYNIA.

485. RUMEX. * Lapathum & Acetosa. *Tournef.* 287.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* obtusis, reflexis, persistentibus.

Cor. *Petala* tria, ovata, calyce majora, eique similia, conniventia, persistentia.

Stam. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* erectæ, didymæ.

Pist. *Germen* turbinato-triquetrum. *Styli* tres, capillares, reflexi, inter rimas petalorum conniventium exserti. *Stigmata* magna, laciniata.

Per. nullum. *Corolla* connivens, triquetra, includens semen.

Sem. unicum, triquetrum.

Obs. R. digynus *unicam tertiam partem numeri excludit in omnibus partibus fructificationis, exceptis staminibus.*

Acetosæ *in Dioecia mares & feminas seorsim exhibent.*

R. spinosus *in Monoecia, flores utriusque sexus, cum perianthiis femineis uncinatis.*

R. alpinus *est polygamus.*

In quibusdam speciebus granum callosum valvulis Petalorum externe adnascitur.

487. SCHEUCHZERIA. * *Fl. Lapp. X* 1.

Cal. *Perianthium* sexpartitum: *foliolis* oblongis, acutis, reflexo-patentibus, rudibus, persistentibus.

Cor. nulla.

STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima, flaccida. *Antheræ* erectæ, obtuſæ, longiſſimæ, compreſſæ.

PIST. *Germina* tria, ovata, compreſſa, magnitudine calycis. *Styli* nulli. *Stigmata* oblonga, ſuperne obtuſa, extrorſum germini adnata.

PER. *Capſulæ* tot quot germina, ſubrotundæ, compreſſæ, inflatæ, reflexo-diſtantes, bivalves.

SEM. ſolitaria, oblonga.

OBS. *Numerus germinis & capſularum variat a tribus ad ſex, naturaliſſimus eſt tamen ternarius.*

488. TRIGLOCHIN. * Juncago *Tourneſ.* 142. *Mich.* 31.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* tria, ovata concava, obtuſa, calyci ſimilia.

STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima. *Antheræ* totidem, corolla breviores.

PIST. *Germen* magnum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria vel duplo plura, reflexa, plumoſa.

PER. *Capſula* ovato-oblonga, obtuſa; *loculi* tot quot ſtigmata; baſi dehiſcentibus valvulis acutis.

SEM. ſolitaria, oblonga.

492. COLCHICUM. *Tourneſ.* 181. 182.

CAL. nullus (*niſi Spathæ vagæ.*)

COR. ſexpartita. *Tubus* angulatus, radicatus: *Limbi* laciniis lanceolato-ovatis, concavis, erectis.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, quadrivalves, incumbentes.

PIST. *Germen* intra radicem ſepultum. *Styli* tres, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* reflexa, canaliculata.

PER. *Capſula* triloba, introrſum futura connexa, obtuſa, trilocularis, ſuturis dehiſcentibus introrſum.

SEM. plura, ſubgloboſa, rugoſa.

IV TETRAGYNIA.

494. PETIVERIA. * *Plum.* 39.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* linearibus, obtuſis, æqualibus, erectis, perſiſtentibus.

Cor. nulla (*nisi Calyx coloratus.*)

Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta, æqualia, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* compressum, oblongum. *Styli* quatuor, subulati, in linea recta positi. *Stigmata* obtusa, persistentia.

Per. nullum, nisi Crustam seminis velis.

Sem. unicum, oblongum; inferne angustius, teretiusculum; superne latius, compressum, emarginatum; *Stylis* extrorsum reflexis, rigidis, acutis, intermediis longioribus.

Obs. P. octandra *staminibus VIII differt.*

V. POLYGYNIA.

495. ALISMA. * Damasonium *Tourn.* 132. *Vaill. A. G.* 1716.

Cal. *Perianthium* triphyllum : *foliolis* ovatis, concavis persistentibus.

Cor. *Petala* tria, subrotunda, magna, plana, patentissima.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germina* plura quam quinque. *Styli* simplices. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsulæ* compressæ.

Sem. solitaria, parva.

Obs. Damasonium (3) *Tourn. capsulis sex, acuminatis, magnis, distinctum fuit.*

Alisma *Dill. vero capsulis numerosis, obtusis, parvis.*

A. parnassifolia *semina aristata habet.* R.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

496. *Trientalis.*

498. *Æsculus.*

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

496. TRIENTALIS. *

Cal. *Perianthium* heptaphyllum : *foliolis* lanceolatis, acuminatis, patentibus, perſiſtentibus.

Cor. ſtellata, plana, monopetala, æqualis, ſeptem-partita, baſi leviſſime cohærens : *laciniis* ovato-lanceolatis.

Stam. *Filamenta* ſeptem, capillaria, unguibus corollæ inſerta, patula, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Bacca* capſularis, exſucca, globoſa, unilocularis, cruſta tenuiſſima, ſuturis variis dehiſcens.

Sem. non nulla, angulata. *Receptaculum* maximum, excavatum pro ſeminibus.

Obs. *Numerus vulgatiſſimus eſt ſeptenarius in hac planta, licet interdum variet.*

Fructus eſt Bacca ſicca, non dehiſcens per valvulas, uti Capſula.

498. ÆSCULUS. * Hippocaſtanum *Tournef.* 382. Pavia *Boerh.* 260.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, parvum quinquedentatum.

Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, margine plicato undulata, plana, patentia, *unguibus* anguſtis calyci inſertis, inæqualiter colorata.

Stam. *Filamenta* ſeptem, ſubulata, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* aſſurgentes.

Pist. *Germen* ſubrotundum, deſinens in *Stylum* ſubulatum. *Stigma* acuminatum.

Per. *Capſula* coriacea, ſubrotunda, trilocularis, trivalvis.

Sem. bina ſubgloboſa.

Obs. Semen *communiter in capſula unicum occurrit; inſpectis autem embryonibus, numerum naturalem binarium eſſe conſtat.*

In hoc genere Flores hermaphroditos & maſculos obſervarunt van Royen & Millerus.

In Æ. Pavia *corolla tetrapetala eſt & clauſa.* R.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

502. *Tropæolum.*
505. *Oenothera.*
506. *Gaura.*
507. *Epilobium.*
519. *Chlora.*
523. *Vaccinium.*
524. *Erica.*
526. *Daphne.*
529. *Stellera.*
530. *Paſſerina.*

II. DIGYNIA.

536. *Mœhringia.*

III. TRIGYNIA.

537. *Polygonum.*

IV. TETRAGYNIA.

542. *Paris.*
543. *Adoxa.*
544. *Elatine.*

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

502. TROPÆOLUM. * Cardamindum *Tournef.* 244.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erecto-patulum, acutum, coloratum, deciduum: *laciniis* duabus inferioribus anguſtioribus; poſtice cornutum. *Nectario* ſubulato, recto, longiore.

Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, calycis diviſuris inſerta: *duo ſuperiora* ſeſſilia; *reliqua inferiora* unguibus oblongis ciliatis.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, brevia, declinata, inæqualia. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadriloculares, aſſurgentes.

Pist. *Germen* ſubrotundum, trilobum, ſtriatum. *Stylus* ſimplex, erectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* trifidum, acutum.

Per. *Baccæ* ſolidiuſculæ, tres, hinc convexæ, ſulcato-ſtriatæ, inde angulatæ.

Sem. tria, hinc gibba, inde angulata, ſubrotunda, ſulcato-ſtriata.

505. OENOTHERA. * Onagra *Tournef.* 156.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſuperum, deciduum: *Tubus* cylindraceus, erectus, longus, deciduus. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* oblongis, acutis, deflexis.

Cor. *Petala* quatuor, obcordata, plana, diviſuris calycis inſerta, longitudine laciniarum calycis.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata, incurva, calycis fauci inſerta, corolla breviora: *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* cylindraceum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* quadrifidum, craſſum, obtuſum, reflexum.

Per. *Capſula* cylindrica, tetragona, quadrilocularis, quadrivalvis.

Sem. plurima, angulata, nuda. *Receptaculum* columnare, liberum, tetragonum.

506. GAVRA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſuperum, deciduum: *Tubus* cylindricus, longus, baſi craſſior, continens Glandulas quatuor, oblongas, adnatas; *Limbus* quadrifidus: *laciniis* oblongis, acutis, reflexis.

Cor. *Petala* quatuor, oblonga, adſcendentia verſus latus ſuperius, æqualia, unguibus anguſtis, calycis tubo impoſita.

Stam. *Filamenta* octo, filiformia, ſuperne latiora, recta, corolla breviora: *Glandula* nectarifera conica intra baſin ſinguli. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* quatuor, teretia, ovata, patentia.

Per. *Drupa* ovata, tetragona, angulis compreſſis.

Sem. *Nux* monoſperma, oblonga, angulata.

507. EPILOBIUM. * Chamænerion. *Tournef.* 157.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, ſuperum: *foliolis* oblongis, acuminatis, coloratis, deciduis.

Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, extrorſum latiora, emarginata, patentia.

Stam. *Filamenta* octo, ſubulata: *alterna* breviora. *Antheræ* ovales, compreſſæ, obtuſæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, longiſſimum, inferum. *Stylus* filiformis. *Stigma* quadrifidum, craſſum, obtuſum, revolutum.

Per *Capſula* longiſſima, cylindracea, ſtriata, quadrilocularis, quadrivalvis.

Sem. numeroſa, oblonga, pappo coronata. *Receptaculum* longiſſimum, tetragonum, liberum, flexile, coloratum.

Obs. *In aliis* ſtamina & piſtillum *erecta*, *in aliis* declinata *ad latus inferius*.

519. CHLORA. *Adanſ.* Blakſtonia. *Hudſ. angl.* 146.

Cal. *Perianthium* octophyllum: *foliolis* linearibus, patulis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* calyce brevior, germen veſtiens. *Limbus* octopartitus: laciniis lanceolatis, tubo longioribus.

Stam. *Filamenta* octo, breviſſima, fauci inſidentia. *Antheræ* lineares erectæ, laciniis breviores.

Pist. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* quatuor, oblonga, cylindrica.

Per. *Capſula* ovato oblonga, unilocularis, compreſſiuſcula, biſulca, bivalvis: valvulis latere incurvatis.

Sem. numeroſa, minuta.

Obs. Affinitas *Gentianæ*.

C. dodecandra *floribus duodecim fidis, dodecandris differt.* R.

523. VACCINIUM. * Vitis idæa *Tournef.* 377. Oxyccocus *Tournef.* 431.

Cal. *Perianthium* minimum, ſuperum, perſiſtens.

Cor. monopetala, campanulata, quadrifida: *laciniis* revolutis.

Stam. *Filamenta* octo, ſimplicia, receptaculo inſerta. *Antheræ* bicornes, dorſo ariſtis duabus patentibus inſtructæ, apice dehiſcentes.

Pist. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum.

Per. *Bacca* globoſa, umbilicata, quadrilocularis.

Sem. pauca, parva.

Obs. Numerus *ſæpe addit unicam quartam partem in omni parte fructificationis.*

Calyx *in pluribus quadrifidus*, *in* Myrtillo *integerrimus.*

Corolla *recens fere integra revolvitur ad baſin in* Oxycocco.

524. ERICA. * *Tournef.* 373. *a.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, erectis, coloratis, perſiſtentibus,

Cor.

Cor. monopetala, campanulata, quadrifida, ſæpe ventricoſa.

Stam. *Filamenta* octo, capillaria, receptaculo inſetta. *Antheræ* apice bifidæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, ſtaminibus longior. *Stigma* coronulatum, tetragonum, quadrifidum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, calyce minor, tecta, quadrilocularis, quadrivalvis.

Sem. numeroſa, minima.

Obs. *Dantur ſpecies calyce duplici.*

Figura corollæ *ex ovata & oblonga in diverſis varia eſt.*

Antheræ *in aliis bicornes, emarginetæ vero in capenſibus pleriſque.*

Stamina *in aliis corolla longiora, in aliis breviora.*

Stigma *etiam in variis varium eſt.* R.

526. DAPHNE.* Thymelæa *Tournef.* 366.

Cal. nullus.

Cor. monopetala, infundibuliformis, marceſcens, ſtamina includens. *Tubus* cylindraceus, imperforatus, limbo longior. *Limbus* quadrifidus; *laciniis* ovatis, acutis, planis, patentibus.

Stam. *Filamenta* octo, brevia, tubo inſerta: *alterna* inferiora. *Antheræ* ſubrotundæ, erectæ, biloculares.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* capitatum, depreſſo-planum.

Per. *Bacca* ſubrotunda, unilocularis.

Sem. unicum, ſubrotundum, carnoſum.

529. STELLERA.† *Gmelin.* Chamæjaſme. *Amm.*

Cal. nullus.

Cor. monopetala infundibuliformis, perſiſtens: *Tubus* filiformis, longus; *Limbus* quadri-(quinque)-fidus: lobis ovatis.

Stam. *Filamenta* octo (decem,) breviſſima. *Antheræ* oblongæ, alternæ in tubi medio, alternæ intra faucem.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* brevissimus, persistens. *Stigma* capitatum.

PER. nullum.

SEM. unicum, nitidum, rostratum.

OBS. S. Passerina *octandra*, Chamæjasme *decandra est.*

530. PASSERINA. †

CAL. nullus.

COR. monopetala, marcescens: *Tubus* cylindraceus, tenuis, infra medium ventricosus; *Limbus* quadrifidus, patens: *laciniis* concavis, ovatis, obtusis.

STAM. *Filamenta* octo, setacea, longitudine limbi, apici tubi imposita. *Antheræ* subovatæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, intra tubum corollæ. *Stylus* filiformis, e latere apicis ipsius germinis enatus, longitudine tubi corollæ. *Stigma* capitatum, undique villis hispidum.

PER. coriaceum, ovatum, uniloculare.

SEM. unicum, ovatum, utrinque acuminatum, apicibus obliquis.

OBS. P. capitata *floribus absque tubo staminibusque sedecim, quorum 8. interiora castrata sunt, differt.* R.

P. uniflora *octo habet stamina præter antherarum 8. rudimenta in fundo floris latentia.* R.

II. DIGYNIA.

536. MOEHRINGIA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolatis patentibus, persistentibus.

COR. *Petala* quatuor, ovata, indivisa, patentia, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* octo, capillaria. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* globosum. *Styli* duo, erecti, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* subglobosa, unilocularis, quadrivalvis.

SEM. plurima, subrotunda, hinc convexa, inde angulata.

III. TRIGYNIA.

537. POLYGONUM. * *Tournef.* 290. Biſtorta. *Tournef.* 291. Perſicaria. *Tournef.* 290. Fagopyrum. *Tournef.* 290. Helxine *edit. prior.*

CAL. *Perianthium* turbinatum, interne coloratum, quinqueparitum; *laciniis* ovatis, obtuſis, perſiſtentibus.
COR. nulla (*niſi Calycem velis.*)
STAM. *Filamenta* ſæpius octo, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* ſæpius tres, filiformes breviſſimi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Calyx* ſemen involvens.
SEM. unicum, triquetrum, acutum.
OBS. Stamina in *nonnullis ſex, aliis ſeptem, aliis quinque.* Piſtillum *in quibuſdam bifidum.*
P. fruteſcens *calyce diphyllo, petalis tribus gaudet.* R.

IV. TETRAGYNIA.

542. PARIS. * Herba Paris. *Tournef.* 177.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, perſiſtens : *foliolis* lanceolatis, acutis, corollæ magnitudine, patentibus.
COR. *Petala* quatuor, patentia, ſubulata, calyci ſimilia, perſiſtentia.
STAM. *Filamenta* octo, ſubulata, infra antheras brevia. *Antheræ* longæ, medio filamentorum utrinque adnatæ.
PIST. *Germen* rotundo-tetragonum. *Styli* quatuor, patentes, ſtaminibus breviores. *Stigmata* ſimplicia.
PER. *Bacca* globoſo-tetragona, quadrilocularis.
SEM. plura, gemino ordine incumbentia.

543. ADOXA. * Moſchatellina. *Tournef.* 68.

CAL. *Perianthium* inferum, bifidum, planum, perſiſtens.
COR. monopetala, plana, quadrifida : *laciniis* ovatis, acutis, calyce longioribus.

STAM. *Filamenta* octo, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* subrotundæ.

PIST *Germen* infra receptaculum corollæ. *Styli* quatuor, simplices, erecti, longitudine staminum, persistentes. *Stigmata* simplicia.

PER. *Bacca* globosa, inter calycem & corollam, calyce cum bacca inferne coalito, umbilicata, quadrilocularis.

SEM. solitaria, compressa.

OBS. *Talis est fructificatio* terminalis; laterales *vero omnes addunt unicam quintam partem numeri.*

544. ELATINE. * Potamopithys. *Buxb.* A. P. Alsinastrum. *Vaill.* B. P. 1. *f.* 6.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* subrotundis, planis, magnitudine corollæ, persistentibus.

COR. *Petala* quatuor, ovata, obtusa, sessilia, patentia.

STAM. *Filamenta* octo, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* orbiculatum, globoso-depressum, magnum. *Styli* quatuor, erecti, paralleli, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* orbiculata, globoso-depressa, magna, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. plura, lunulata, erecta, rotatim receptaculum cingentia.

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

545. *Laurus.*

II. TRIGYNIA.

548. *Rheum.*

III. HEXAGYNIA.

550. *Butomus.*

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

545. LAURUS. * *Tournef.* 367. *Jacq. amer.* 117. Cinnamomum. *Herm.* H. L. B. 656. *Burm. zeyl.* 28. 1. Camphora. *Gronou. Diff.* Perſea. *Plum.* 20. Borbonia. *Plum.* 2. Benzoë. *Boërh.* Saſſafras. *Off.*

CAL. nullus (*niſi corollam calycem dicas.*)

COR. *Petala* ſex, ovata, acuminata, concava, erecta: *alterna* exteriora.

Nectarium conſtans tuberculis tribus, acuminatis, coloratis, in duas ſetas deſinentibus, germen circumſtantibus.

STAM. *Filamenta* novem, corolla breviora, compreſſa, obtuſa, terna in ſingulo ordine. *Antheræ* margini filamentorum ſuperne utrinque adnatæ.

Glandulæ duæ, globoſæ, petiolo breviſſimo, ſingulo filamento intimi ordinis prope baſin affixa.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* ſimplex, æqualis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, obliquum.

PER. *Drupa* ovalis, acuminata, unilocularis, corolla comprehenſa.

SEM. *Nux* ovato-acuminata. *Nucleus* ejuſdem formæ.

OBS. *Maxima ſpecierum pars una cum* Cinnamomo & Camphora *hermaphrodita eſt: in nonnullis tamen Mares ſeorſim in* dioecia *prodeunt, ut in L. nobili, ubi etiam ſæpius ſtamina octo ad quatuordecim, cui Corolla quadripartita, nuda.*

Corpuſcula filamentis quibuſdam adnexa, eſſentialem præbent characterem.

Stamina numero variant. R.

II. TRIGYNIA.

549. RHEUM. * Rhabarbarum. *Tournef.* 18.

CAL. nullus.

COR. monopetala, basi angustata, impervia, limbo sexfida; laciniis obtusis, *alternis* minoribus, marcescens.

STAM. *Filamenta* novem, capillaria, corolla inserta, ejusdemque longitudine. *Antheræ* didymæ, oblongæ, obtusæ.

PIST. *Germen* breve, triquetrum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, reflexa, plumosa.

PER. nullum.

SEM. unicum, magnum, triquetrum, acutum, *marginibus* membranaceis.

III. HEXAGYNIA.

550. BUTOMUS. * *Tournef.* 143.

CAL. *Involucrum* simplex, triphyllum, breve.

COR. *Petala* sex, subrotunda, concava, marcescentia: *alternis* exterioribus minoribus, acutioribus.

STAM. *Filamenta* novem, subulata, quorum sex exteriora. *Antheræ* bilamellatæ.

PIST. *Germina* sex, oblonga, acuminata, in *Styles* desinentia. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsulæ* sex, oblongæ, sensim attenuatæ, erectæ, univalves, introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, oblongo-cylindracea, utrinque obtusa.

CLASSIS. X.

DECANDRIA.

I. MONOGINIA.

552. *Anagyris.*
553. *Cercis.*
557. *Caſſia.*
564. *Dictamnus.*
565. *Ruta.*
576. *Melia.*
577. *Zygophyllum.*
578. *Quaſſia.*
580. *Tribulus.*
591. *Ledum.*
592. *Rhododendrum.*
593. *Andromeda.*
596. *Arbutus.*
598. *Pyrola.*

II. DIGYNIA.

607. *Chryſoſplenium.*
608. *Saxifraga.*
611. *Scleranthus.*
612. *Gypſophila.*
613. *Saponaria.*
614. *Dianthus.*

III. TRIGYNIA.

615. *Cucubalus.*
616. *Silene.*
617. *Stellaria.*
618. *Arenaria.*
619. *Cherleria.*
620. *Garidella.*
621. *Malpighia.*

IV. PENTAGYNIA.

628. *Cotyledon.*
629. *Sedum.*
634. *Oxalis.*
635. *Agroſtemma.*
636. *Lychnis.*
637. *Ceraſtium.*
638. *Spergula.*

V. DECAGYNIA.

641. *Phytolacca.*

DECANDRIA.

I. MONOGYNIA.

552. ANAGYRIS. * *Tournef.* 647.

CAL. *Perianthium* campanulatum : *ore* quinquedentato ; *ſupremo pare* profundius diviſo.
COR. papilionacea.
Vexillum obcordatum, rectum, emarginatum, reliquis latius, calyce duplo longius.
Alæ ovato-oblongæ, planæ, vexillo longiores.
Carina tecta, longiſſima.
STAM. *Filamenta* decem, paralella, diſtincta, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex aſſurgens. *Stigma* villoſum.
PER. *Legumen* oblongum, magnum, teretiuſculum, parum reflexum, obtuſum.
SEM. ſex vel plura, reniformia.
OBS *Eſſentia conſiſtit in Vexilo breviſſimo, recto ; Carina longiſſima.*

553. CERCIS. * Siliquaſtrum. *Tournef.* 414.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, campanulatum, inferne gibbum, melliferum : *ore* quinquedentato, erecto, obtuſo.
COR. pentapetala, calyci inſerta, corollam papilionaceam mentiens.
Alæ : Petala duo, ſurſum flexa, unguibus longis affixa.
Vexillum : Petalum unicum, ſubrotundum, unguiculatum ſub alis, quibus brevius.
Carina, Petala duo, conniventia in cordatam figuram includentia genitalia, unguibus affixa.
Nectarium glandula ſtyliformis, ſub germine.
STAM. *Filamenta* decem, diſtincta, ſubulata, declinata, quorum quatuor longiora, tecta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, aſſurgentes.

Pist. *Germen* lineari-lanceolatum, pedicellatum. *Stylus* longitudine & situ staminum. *Stigma* obtusum, assurgens.

Per. *Legumen* oblongum, oblique acuminatum, uniloculare.

Sem. nonnulla, subrotunda, futuræ superiori annexa.

557. CASSIA. * *Tournef.* 392. Senna. *Tournef.* 390.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, laxum, concavum, coloratum, deciduum.

Cor. *Petala* quinque, subrotunda, concava: *inferiora* magis distantia, patentiora, majora.

Stam. *Filamenta* decem, declinata: *tria inferiora* longiora; *tria superiora* breviora. *Antheræ* inferiores tres, maximæ, arcuatæ, rostratæ, apice dehiscentes; laterales, quatuor absque rostro, dehiscentes: supremæ tres, minimæ, steriles.

Pist. *Germen* teretiusculum, longum, pedunculatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obtusum, assurgens.

Per. *Legumen* oblongum, dissepimentis transversis.

Sem. plura subrotunda, futuræ superiori affixa.

Obs. *In* Cassia T. *Legumen oblongum dissepimentis integris.* Senna T. *Legumen gibbum, inflexum.*

564. DICTAMNUS. * Fraxinella. *Tournef.* 243.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, minimum, deciduum: *foliolis* oblongis, acuminatis.

Cor. *Petala* quinque, ovato-lanceolata, acuminata, unguiculata, inæqualia: quorum *duo* sursum flexa: *duo* oblique ad latera posita; *unicum* deflexum.

Stam. *Filamenta* decem, subulata, longitudine corollæ, inter duo petala lateralia declinata inæqualia. *Glandulæ* punctiformes filamentis adspersæ. *Antheræ* tetragonæ, assurgentes.

Pist. *Germen* quinquangulare, receptaculo elevatum. *Stylus* simplex, brevis, declinatus, incurvus. *Stigma* acutum assurgens.

Per. *Capsulæ* quinque, margine introrsum coalitæ, com-

preſſæ, acuminatæ, apicibus diſtantibus, bivalves.
SEM. bina, ovata, glaberrima, intra *Arillum* communem, bivalvem, exciſum.

565. RUTA. * *Tournef.* 133. Pſeudo-Ruta *Mich.* 19.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, breve, perſiſtens.
COR. *Petala* patentia, quinque ſubovata, concava, *unguibus* anguſtis.
STAM. *Filamenta* decem, ſubulata, patentia, longitudine corollæ, baſi latiuſcula. *Antheræ* erectæ, breviſſimæ.
PIST. *Germen* gibbum, cruce inſculptum, punctis melliferis decem ad baſin cinctum, elevatum. Receptaculo poris decem melliferis pertuſo. *Stylus* erectus, ſubulatus. *Stigma* ſimplex.
PER. *Capſula* gibba, quinqueloba, ſemi-quinqueſida, quinquelocularis, quinquefariam inter apices dehiſcens.
SEM. plurima, ſcabra, reniformi-angulata.
OBS. R. graveolens *in floribus excepto primo, demit ⅕ partem numeri in omni fructificationis parte, & petalis baſi ciliatis eſt.*

576. MELIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum, erectum, obtuſum.
COR. *Petala* quinque, lineari-lanceolata, patentia, longa. *Nectarium* cylindricum, monophyllum, longitudine corollæ: ore decemdentato.
STAM. *Filamenta* decem, minima, intra apicem nectarii inſerta. *Antheræ* nectarium non ſuperantes, oblongæ.
PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindricus, longitudine nectarii, *Stigma* capitatum: valvulis quinque conniventibus.
PER. *Drupa* globoſa, mollis.
SEM. *Nux* ſubrotunda, quinqueſulcata, quinqueloculatis.

577. ZYGOPHYLLUM. * Fabago. *Tournef.* 135.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, obtuſis, concavis, erectis.

Cor. *Petala* quinque, ſenſim latiora, obtuſa, emarginata, calyce paulo longiora.

Nectarium decaphyllum, connivens, germen, includens: foliolo ſeu ſquama ſingulo filamento juxta baſin adnato, acuminato, connivente.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* oblongum, baſi attenuatum. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* ovata, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, diſſepimentis ipſis valvulis adhærentibus.

Sem. plura, ſubrotunda, compreſſa.

Obs. Pericarpii figura *in diverſis diverſa occurrit. Species datur, quæ quintam numeri partem excludit.* Z. album *quinque ſtigmatibus inſtruitur.* R.

579. FAGONIA. * *Tourneſ.* 141.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, patulis, minimis, deciduis.

Cor. *Petala* quinque, cordata, patentia: *unguibus* longis, tenuibus, calyci inſertis.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, erecta, calyce longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* quinquangulare. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* rotundo-acuminata, quinquelocularis, quinquelobata, decemvalvis, loculis compreſſis.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

580. TRIBULUS. * *Tourneſ.* 141.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, corolla paulo brevius.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, obtuſa, patentia.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, minima. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum, longitudine ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum.

Per. ſubrotundum aculeatum, ex *Capſulis* quinque, vel decem, hinc gibbis, ſæpe mucronibus tribus quater-

nisve armatis; inde angulatis, conniventibus, loculis transversis.

Sem. plura, turbinata, oblonga.

T. Cistoides *Fructibus decem rugosis absque spinis lateralibus.*

583. MONOTROPA. * Orobanchoides. *Tournef. A. G.* 170. Hypopitys. *Dill.* gen. 7.

Cal. nullus (nisi *petala* quinque exteriora pro calyce colorato habeas.)

Cor. *Petala* decem, oblonga, parallelo-erecta, apicibus serrata, decidua, quorum *alterna exteriora* basi sunt gibba, introrsum concava mellifera.

Stam. *Filamenta* decem, subulata, erecta, simplicia. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subrotundum, acuminatum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* obtuso-capitatum.

Per. *Capsula* ovata, pentagona, obtusa, quinquevalvis.

Sem. numerosa, paleacea.

Obs. *Talis est flos terminalis; si vero flores laterales adsint, excludunt unicam quintam partem numeri, in omni fructificationis parte.*

591. LEDUM. *

Cal. *Perianthium* monophillum, minimum, quinquedentatum.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia.

Stam. *Filamenta* decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* subrotunda, quinquelocularis, quinquefariam basi dehiscens.

Sem. numerosa, oblonga, angusta, utrinque acuta, tenuissima.

Obs. Calycem *quinquefidum, corollamve planam, quinquepartitam definit. Syst. Veg. p.* 337. R.

592. RHODODENDRUM. † Chamærhodendros. *Tournef.* 373.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, perſiſtens.
Cor. monopetala, rotato-infundibuliformis : *Limbo* patente : *laciniis* rotundatis.
Stam. *Filamenta* decem, filiformia, longitudine fere corollæ, declinata. *Antheræ* ovales.
Pist. *Germen* pentagonum, retuſum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* ovata, ſubangulata, quinque locularis.
Sem. numeroſa, minima.

593. ANDROMEDA. * Ledum *Mich.* 106. Chamædaphne. *Buxb.* A. R. Poliifolia *Buxb.* A. R. Ericæ ſpecies. *Tournef.* 373. B.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, coloratum, perſiſtens.
Cor. monopetala, campanulata, quinquefida : *laciniis* reflexis.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, corolla breviora, vix corollæ affixa. *Antheræ* bicornes, nutantes.
Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* cylindraceus, ſtaminibus longior, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.
Per. *Capſula* ſubrotunda, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, angulis dehiſcens.
Sem. plurima, ſubrotunda, nitida.
Obs. *Numero ab* Erica *differt.*
Corolla aliis ovata, aliis perfecte campanulata eſt.
Antheræ *aut muticæ, aut ariſtatæ.*
A. Daboecia (*olim Erica Daboecii*) *quintam partem numeri fructificationis exuit.* R.

596. ARBUTUS. * *Tournef.* 368. Uva Urſi. *Tournef.* 370.

Cal. *Perianthium* quinque partitum, obtuſum, minimum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ovata, basi planiuscula, diaphana, *ore* quinquefido: *laciniis* obtusis, revolutis, parvis.

Stam *Filamenta* decem, subulato-ventricosa, basi tenuissima, margine baseos corollæ affixa, corolla dimidio breviora. *Antheræ* leviter bifidæ, nutantes.

Pist. *Germen* subgloboſum, receptaculo decem punctis notato insidens. *Stylus* cylindraceus, longitudine corollæ. *Stigma* crassiusculum, obtusum.

Per. *Bacca* subrotunda, quinquelocularis.

Sem. parva, ossea.

Obs. *Ad* Vaccinium *proxime accedit, a quo Fructu supero distinguitur.*

Arbutus T. *loculis polyspermis.*

Uva ursi T. *loculis monospermis.*

598. PYROLA. * *Tourn.* 134.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, persistens.

Cor. *Petala* quinque subrotunda, concava, patentia.

Stam. *Filamenta* decem, subulata, corolla breviora. *Antheræ* nutantes, magnæ, sursum bicornes.

Pist. *Germen* subrotundum, angulatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior, persistens. *Stigma* crassiusculum.

Per. *Capsula* subrotunda, depressa, pentagona, quinquelocularis, angulis dehiscens.

Sem. numerosa, paleacea.

Obs. stamina & Stylus *in aliis erecta, in aliis ad latus declinata, in aliis patentia.*

Stigmatis *figura in diversis speciebus diversa est.*

599. STYRAX. * *Tourn.* 369.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, erectum, breve quinquedentatum.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* brevis, cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus, magnus, patens: laciniis lanceolatis, obtusis.

Stam. *Filamenta* decem, erecta, in orbem posita, basi vix coalita, subulata, corollæ inserta. *Antheræ* oblongæ, rectæ,

Pist. *Germen* ſuperum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* truncatum.

Per. *Drupa* ſubrotunda, unilocularis.

Sem. *Nuces* duæ, ſubrotundæ, acuminatæ, hinc convexæ, inde planæ.

Obs. Staminum *numerus varia*t, *ſed* naturalis, 10. *Ab Halcſia diverſa planta.*

II. DIGYNIA.

607. CHRYSOSPLENIUM. * *Tourneſ.* 60.

Cal. *Perianthium* quadripartitum ſ. quinquepartitum, patens, coloratum, perſiſtens: *laciniis* ovatis: oppoſitis anguſtioribus.

Cor. nulla: niſi *calycem* coloratum dicas.

Stam. *Filamenta* octo ſ. decem, ſubulata, erecta, breviſſima, in receptaculo angulato poſita. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum, deſinens in *Stylos* duos, ſubulatos, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſula* biroſtris, bipartita, unilocularis, bivalvis, calyce viridi cincta.

Sem. plurima, minima.

Obs. Flos *terminalis quinquefidus eſt, reliqui ſeriorc quadrifidi.*

608. SAXIFRAGA. *Tourneſ.* 129. Geum. *Tourneſ.* 129.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, breve, acutum, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, patentia, baſi anguſta.

Stam. *Filamenta* decem, ſubulata. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ſubrotundo-acuminatum, deſinens in *Stylos* duos, breves. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſula* ſubovata, biroſtris, unilocularis, inter apices dehiſcens.

Sem. numeroſa, minuta.

Obs. Saxifragiæ *Tourneſ. Capſula & Germen receptaculo floris cinctum, ſ. inferum.*

Gei

Gei *Tournef. Capsula & Germen receptaculo floris insidens s. superum.*

611. SCLERANTHUS. * Knawel. *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semiquinquefidum, acutum, persistens, collo coarctatum.
Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* decem, subulata, erecta, minima; calyci insidentia. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, erecti, capillares, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.
Per. *Capsula* ovata, tenuissima, in fundo calycis collo clauso.
Sem. duo, hinc convexa, inde plana.

612. GYPSOPHILA. *

Cal. *Perianthium* campanulatum, angulatum, quinquepartitum: *foliolis* ovatis, persistentibus
Cor. *Petala* quinque, ovata, obtusa, patentia, subsessilia.
Stam. *Filamenta* decem, subulata, patentia. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germen* subglobosum. *Styli* duo, filiformes, dehiscentes. *Stigmata* simplicia.
Per. *Capsula* globosa, unilocularis, quinquevalvis.
Sem. plurima, subrotunda.
Obs. G. paniculata *dioica est.*

613. SAPONARIA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, nudum, tubulosum; quinquedentatum, persistens.
Cor. *Petala* quinque. *Ungues* angusti, angulati, longitudine calycis. *Limbus* planus: Laminis extrorsum latioribus, obtusis.
Stam. *Filamenta* decem, subulata, longitudine tubi corollæ: *alterna* unguibus petalorum inserta; *quinque* seriora. *Antheræ* oblongæ, obtusæ, incumbentes.
Pist. *Germen* teretiusculum. *Styli* duo, recti, paralleli, longitudine staminum. *Stigmata* acuta.

Per. *Capsula* longitudine calycis, tecta, unilocularis; oblonga.

Sem. plurima, parva. *Receptaculum* liberum.

Obs. Calycis *figura in variis varia.* R.

614. DIANTHUS. * Caryophyllus. *Tournef.* 174. Tunica. *Dill. elth.* 298.

Cal. *Perianthium* cylindricum, tubulosum, striatum, persistens, *ore* quinquedentatum, cinctum basi *squamulis* quatuor, quarum duæ oppositæ inferiores.

Cor. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis, angusti, receptaculo inserti. *Limbus* planus: Laminis extrorsum latioribus, obtusis, crenatis.

Stam. *Filamenta* decem, subulata, longitudine calycis, apicibus patulis. *Antheræ* ovali-oblongæ, compressæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ovale, *Styli* duo, subulati, staminibus longiores. *Stigmata* recurva, acuminata.

Per. *Capsula* cylindrica, tecta, unilocularis, quadrifariam apice dehiscens.

Sem. plurima, compressa, subrotunda. *Receptaculum* liberum, tetragonum, pericarpio dimidio brevius.

Obs. *In aliis* Styli *longitudinem staminum vix excedunt, in aliis vero longissimi sunt, sed adeo revoluti, ut floris inflexio necessaria non sit.*

III. TRIGYNIA.

615. CUCUBALUS. *Tournef.* 179.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinque dentatum, persistens.

Cor. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis. *Limbus* planus: *Laminis* sæpe bifidis.
Nectarium nullum coronans corollam.

Stam. *Filamenta* decem, subulata: *alterna* seriora; *alterna* unguibus petali inserta *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* oblongiusculum. *Styli* tres, staminibus longiores, subulati. *Stigmata* pubescentia, oblonga, contra solem flexa.

Per. *Capsula* tecta, acuminata, trilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

Sem. plurima subrotunda.

Obs. *Distinguitur à* Silene *Corolla absque corona nectarea.* C. Otides *dioicus est*

Figura *calycis in diversis varia.* R.

C. bacciferus *Corolla coronata est ideoque ad Silenen amandandus. Hall.* R.

616. SILENE. * Viscago *Dill. elth.* 309. &c.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, quinquedentatum, persistens.

Cor. *Petala* quinque. *Ungues* angusti, longitudine calycis, marginati. *Limbus* planus, obtusus, sæpe bifidus.

Nectarium componitur e duobus denticulis, in collo cujusvis petali, coronam faucis constituens.

Stam. *Filamenta* decem subulata; *alterna* unguibus petalorum inserta, seriora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* cylindraceum. *Styli* tres, simplices, staminibus longiores. *Stigmata* contra solem flexa.

Per. *Capsula* cylindracea, tecta, trilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

Sem. plurima, reniformia.

Obs. *diversa a* Cucubalo *Corollæ corona nectarea.*

617. STELLARIA. * Alsine *Tourneſ.* 126.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-lanceolatis, concavis, acutis, patentibus, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, bipartita, plana, oblonga, marcescentia.

Stam. *Filamenta* decem, filiformia, corolla breviora: *alterna* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, capillares, patentes. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsula* ovata, tecta, unilocularis, sexvalvis.

Sem. plurima, subrotunda, compressa.

Obs. S. radians *petala quinquepartita habet.* R.

618. ARENARIA. *

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* oblongis, acuminatis, patentibus perſiſtentibus.
Cor. *Petala* quinque, ovata, integra.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata : *alterna* interiora. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, erecto-reflexi. *Stigmata* craſſiuſcula.
Per. *Capſula* ovata, tecta, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.
Sem. plurima, reniformia.
Obs. A. tetraquetra *capſula gaudet quinquevalvi.* R. Staminum *numerus inconſtans.* R.

619. CHERLERIA. *Hall. it. helu.* 1.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* lanceolatis, concavis, æqualibus.
Cor. *Petala* nulla (*niſi calycem vel nectaria velis.*)
Nectaria quinque, emarginata, in orbem poſita, minima.
Stam. *Filamenta* decem, ſubulata, quorum alterna nectariorum dorſo affixa. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres repandi. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ovata, trilocularis, trivalvis.
Sem. duo ſ. tria, reniformia.

620. GARIDELLA. * *Tournef.* 430.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, parvum : *foliolis* ovatis, acutis, deciduis.
Cor. *Petala* nulla, (niſi Calyx ſumatur.)
Nectaria quinque, longa, æqualia, bilabiata : *Labio exteriore* bifido, plano : *laciniis* longis, linearibus, obtuſis. *L. interiore* breviore, ſimplici.
Stam. *Filamenta* decem, ſæpius, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* erectæ, obtuſæ.

PER. *Germina* tria, ovata, erecta, acuminata, connexa. *Styli* vix ulli. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsulæ* tres, connexæ, oblongæ, acuminatæ, compressæ, bivalves: futura interiore convexiore.

SEM. plura, brevia.

OBS. *Garidella ad* Nigellam *proxime accedit.*

IV. PENTAGYNIA.

628. COTYLEDON. * *Dill. elth.* 95. *Tournef.* 19.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, minimum.

COR. *Petalum* campanulatum, quinquefidum. *Nectarium* e squama concava, ad basin exteriorem singuli germinis singula.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, recta, longitudine corollæ. *Antheræ* erectæ, quadrisulcæ.

PIST. *Germina* quinque, oblonga, crassiuscula, desinentia in *Stylos* subulatos, staminibus longiores. *Stigmata* simplicia,

PER. *Capsulæ* quinque, oblongæ, ventricosæ, acuminatæ, univalves, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, parva.

OBS. C. laciniatæ *unica quinta pars numeri, in singulis fructificationis partibus excluditur.*

629. SEDUM. * *Tournef.* 140. A. B. G. H. K. M. Anacampseros. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum, erectum, persistens.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, plana, patentia. *Nectaria* quinque: *singulum* Squamula minima emarginata, singulo germini ad basin extrorsum inserta.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germina* quinque, oblonga, desinentia in *Stylos* tenuiores. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capſulæ* quinque, patentes, acuminatæ, compreſſa verſus baſin emarginatæ, longitudinaliter ſutura introrſum dehiſcentes.

SEM. plurima, minima.

634. OXALIS. * Oxys. *Tournef.* 13. Oxyoides. *Garc. A. A.* 1730. *n.* 415. *t.* 2.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, breviſſimum, perſiſtens.

COR. quinquepartita, unguibus cohærens, erecta, obtuſa, emarginata.

STAM. *Filamenta* decem, capillaria, erecta: *exteriora* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, ſulcatæ.

PIST. *Germen* quinquangulare. *Styli* quinque, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

PER. *Capſula* pentagona, quinquelocularis, angulis dehiſcens longitudinaliter.

SEM. ſub rotunda, profilientia.

OBS. Capſula *in aliis brevis, Seminibus ſolitariis; in aliis longa, Seminibus plurimis.*

635. AGROSTEMA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, tubuloſum, quinquedentatum, perſiſtens.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine tubi calycis. *Limbus* Laminis patentibus, obtuſis.

STAM. *Filamenta* decem, ſubulata: *alterna* ſteriora, ſingulo ungui petalorum inſerta. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque filiformes, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* oblongo ovata, tecta, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, reniformia, punctata. *Receptacula* libera, tot quot ſemina, interiora gradatim longiora.

OBS. A. Githago *Corolla non coronata eſt, ut in reliquis.*

636. LYCHNIS. * *Tournef.* 175. A. B. K. L. M.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, membranaceum, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque : *Ungues* longitudine calycis, plani, marginati. *Limbus* Laminis sæpe fissis, planis.

Stam. *Filamenta* decem, calyce longiora; *alterna* seriora, singulo ungui petalorum affixa. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* subovatum. *Styli* quinque subulati, staminibus longiores. *Stigmata* reflexa contra solem, pubescentia.

Per. *Capsula* ad ovatam figuram accedens, tecta, triloculatis, quinquevalvis.

Sem. plurima, rotundiuscula.

Obs. L. dioica *sexu distincta est.*

L. Viscaria *petalis indivisis, capsula quinqueloculari est.*

L. quadridentata *pistillis* 3, 4, 5, *variat.* R.

L. alpinæ *styli sunt quatuor.* R.

637. CERASTIUM. * Myosotis *Tourn.* 126.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, bifida, obtusa, erecto-patentia, longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* decem, filiformia, corolla breviora : *alterna* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, capillares, erecti, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsula* ovato-cylindracea s. globosa, obtusa, unilocularis, dehiscens apice quinquedentato.

Sem. plurima, subrotunda.

Obs. *Species* 5. 4. *staminibus quinque tantum instruuntur. Primaria divisio specierum ex Capsula oblonga & globosa petenda.* C. repens *petalis* 4-*s.* 5-*fidis est.*

638. SPERGULA. * *Dill. gen.* 7.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, obtusis, concavis, patentibus, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia calyce majora, indivisa.

Stam. *Filamenta* decem, subulata, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, erecto-reflexi, filiformes. *Stigmata* crassiuscula.

Per. *Capsula* ovata, recta, unilocularis, quinquevalvis.

Sem. plurima, depresso-globosa, margine emarginato cincta.

Obs. *Petalis integris a* Ceraſtio *distinguitur.*

S. pentandra *stamina tantum* 5 *habet.*

V. DECAGYNIA.

641. PHYTOLACCA. * *Tournef.* 154.

Cal. nullus (*nisi corollam calycem coloratum dicas.*)

Cor *Petala* quinque, subrotunda, concava, patentia, apice inflexa, persistentia.

Stam. *Filamenta* 10 s. 8 s. 20. subulata, longitudine corolla. *Antheræ* subrotundæ, laterales.

Pist. *Germen* orbiculatum, depressum, torulis externe divisum, desinens in *Stylos* 8. s. 10 brevissimos, patenti-reflexo. *Stigmata* simplicia, persistentia.

Per. *Bacca* orbiculata, depressa, sulcis decem longitudinalibus exarata, pistillis umbilicata, totidem locularis.

Sem. solitaria, reniformia, glabra.

Obs. Ph. dioica *sexu distincta est. Datur & species octandra ac icosandra.*

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

I. MONOGYNIA.

642. *Asarum.*
656. *Peganum.*
659. *Portulaca.*
660. *Lythrum.*

II. DIGYNIA.

663. *Agrimonia.*

III. TRIGYNIA.

664. *Reseda.*
665. *Euphorbia.*

IV. PENTAGYNIA.

666. *Glinus.*

V. POLIGYNIA.

667. *Sempervivum.*

DODECANDRIA.

Stamina a 11 ad 19 inclusive.

I. MONOGYNIA.

642. ASARUM. * *Tournef.* 286.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, tri-s. quadrifidum, coriaceum, coloratum, persistens : *laciniis* erectis, apice inflexis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* duodecim, subulata, calyce dimidio breviora. *Antheræ* oblongæ, filamentorum parieti medio adnatæ.

Pist. *Germen* inferum s. intra substantiam calycis reconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* stellatum, sexpartitum, *laciniis* reflexis.

Per. *Capsula* coriacea, intra substantiam calycis, subsexlocularis.

Sem. plura, ovata.

656. PEGANUM. * Harmala. *Tournef.* 133.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* linearibus, sæpe dentatis, erectis, longitudine corollæ, acutis, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, oblongo-ovata, erecto-patentia.

Stam. *Filamenta* quindecim, subulata, corolla dimidio breviora, basi dilatata in *Nectarium* sub germine. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* trigono-subrotundum, receptaculo e basi floris elevatum. *Stylus* filiformis, teres, longitudine antherarum. *Stigma* oblongum, triquetrum.

Per. *Capsula* trigono-subrotunda, trilocularis, trivalvis.

Sem. plurima, ovata, acuminata.

Obs. Peganum *differt a* Ruta, *uti* Celastrus *ab* Evonymo, *quidquid enim Pistilli numero demitur, staminibus additur, & vice versa.*

659. PORTULACA. * *Tournef.* 118. Anacampseros. *edit. prim.* Telephiastrum. *Dill. elth.* 280.

Cal. *Perianthium* bifidum, parvum, superum, apice compressum, persistens.
Cor. *Petala* quinque, plana, erecta, obtusa, calyce majora.
Stam. *Filamenta* multa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* simplices.
Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, brevis. *Stigmata* quinque, oblonga, longitudine styli.
Per. *Capsula* tecta, ovata, unilocularis. *Receptaculum* liberum.
Sem. plurima, parva.
Obs. *Dantur species capsula circumscissa; aliæ capsula trivalvi, sic* & P. fruticosa *calyce pentaphyllo est* & *capsula trivalvi.* R.

660. LYTHRUM. * Salicaria *Tournef.* 129.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, striatum denticulis duodecim: alternis minoribus.
Cor. *Petala* sex, oblonga, obtusiuscula, patentia, unguibus calycis incisuris inserta.
Stam. *Filamenta* duodecim, filiformia, longitudine calycis; *superiora* inferioribus breviora. *Antheræ* simplices, assurgentes.
Pist. *Germen* oblongum. *Stiylus* subulatus, longitudine staminum, declinatus. *Stigma* orbiculatum, assurgens.
Per. *Capsula* oblonga, acuminata, tecta, bilocularis.
Sem. numerosa parva.
Obs. *In quibusdam speciebus unica sexta pars numeri e flore eximitur; aliæ species sex tantum gaudent staminibus.*

II. DIGYNIA.

663. AGRIMONIA. * *Tournef.* 155. Agrimonoides. *Tournef.* 155.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum,

parvum superum, persistens, altero calyce obvallatum.

Cor. *Petala* quinque, plana, emarginata: *unguibus* angustis, calyci insertis.

Stam. *Filamenta* capillaria, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* parvæ, didymæ, compressæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, simplices, longitudine staminum *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Calyx* collo coarctatus, induratus.

Sem. duo, subrotunda.

Obs. *Stamina valde numero incerta, aliis duodecim, rarius decem, aliis septem.*

Agrimoniæ T. *Calyx exterior adnatus interiori. Semina duo, stamina duodecim ad vigiuti; fructus setis obvallatus.*

Agrimonoides T. *Calyx exterior liber ab interiori. Semen unicum. Stamina septem circiter.*

III. TRIGYNIA.

664. RESEDA. * *Tournef.* 238. Luteola. *Tournef.* 238. Sesamoides. *Tournef.* 238.

Cal. *Perianthium* monophyllum, partitum: *laciniis* angustis, acutis, erectis, persistentibus, quarum *duæ* magis dehiscunt, in usum petali melliferi.

Cor. *Petala* nonnulla, inæqualia, semper *aliqua* semitrifida, *supremo* ad basin gibbo, mellifero, longitudine calycis.

Nectarium Glandula plana, erecta, e receptaculo producta, a latere superiore inter stamina & supremum petalum locata, connivens cum basi petalorum ab eodem latere dilatata.

Stam. *Filamenta* undecim s. quindecim, brevia. *Antheræ* erectæ, obtusæ, longitudine corollæ.

Pist. *Germen* gibbum, in *Stylos* nonnullos brevissimos desinens. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* gibba angulata, stylis acuminata, inter stylos hians, uniloculatis.

Sem. plurima, reniformia, angulis capsulæ adnata.

Obs. *Vix datur ullum genus, determinando characteri,*

difficilius. Ludit enim numero & figura in diverſis ſpeciebus.

Eſſentialis character, *conſiſtit in petalis trifidis, unico ad baſin mellifero & capſula non clauſa, ſed hiante ſemper.*

Luteola; Perianthium *quadripartitum.* Petala *tria: ſupremum melliferum ſemi ſexfidum; lateralia oppoſita trifida; adduntur luſu vel natura ſæpe duo infima minima integra.* Styli *tres.* Stamina *plurima.*

Alba Perianthium *ſexpartitum.* Petala *ſex, ſubæqualia, omnia ſemitrifida.* Styli *quatuor.* Capſula *quadrangularis.* Stamina *undecim ſemper.*

Alæ ſpec. Perianthium *quinquepartitum.* Petala *quinque, diſſimilia, trifida.* Styli *tres.* Stamina plurima.

665. EUPHORBIA. * Euphorbium *Iſnard.* A. G. 1720. Tithymalus. *Tournef.* 18. Tithymaloides. *Tournef.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, ſubcoloratum, *ore* quadridentatum (quinquedentatum paucioribus,) perſiſtens.

Cor. *Petala* quatuor, (quinque paucis,) turbinata, gibba, craſſa, truncata, ſitu inæqualia, cum dentibus calycis alterna, unguibus margini calycis impoſita, perſiſtentia.

Stam. *Filamenta* plura (duodecim vel ſupra,) filiformia, articulata, receptaculo inſerta, corolla longiora, diverſo tempore erumpentia. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, triquetrum, pedicellatum. *Styli* tres, bifidi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Capſula* ſubrotunda, tricocca, trilocularis, elaſtice diſſiliens.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

Obs. Euphorbium *Iſ. caule angulato vel carnoſo gaudet, petaliſque in quibuſdam trifidis.*

Tithymalus T. *caule folioſo.*

Tithymaloides T. *calyx ad latus inferum gibbum calceiforme. In quibuſdam ſpeciebus flores maſculi primores ſunt.*

Petala *ſæpius* 4, *quibuſdam* 5, *ſæpe in eadem planta,*

sexu diversis floribus; hæc in plerisque glandulosa; in aliis lunata vel dentata, in paucis membranæ instar tenuia, communiter quasi extra calycem posita.
Capsula *lævis s. hirsuta, s. verrucosa est.*
Stamina non eodem tempore erumpunt.

IV. PENTAGYNIA.

666. GLINUS. * *Læsling.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, intus coloratis, persistentibus.
Cor. nulla. *Nectaria* sæpe quinque, plana, mentientia petala, angusta, calyce breviora, inæqualiter bifida s. trifida.
Stam. *Filamenta* quindecim circiter, subulata, plana, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, oblongæ, compressæ, dydimæ.
Pist. *Germen* pentagonum. *Styli* quinque, breves, *Stigmata* simplicia.
Per. *Capsula* ovata, quinquelocularis, quinquangularis, quinquevalvis.
Sem. plurima subrotunda, simplici serie subvalvulis, tuberculata, basi affixa membranulæ tumidæ.

V. POLYGYNIA.

667. SEMPERVIVUM. * Sedi species. *Tournef.* 140. C. E. I.

Cal. *Perianthium* sex ad duodecim-partitum, concavum, acutum, persistens.
Cor. *Petala* sex, ad duodecim, oblonga, lanceolata, acuta, concava, calyce paulo majora.
Stam. *Filamenta* sex ad duodecim, subulato-tenuia. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germina* sex, ad duodecim, in orbem posita, erecta, desinentia in *Stylos* totidem, patentes. *Stigmata* acuta.
Per. *Capsulæ* sex ad duodecim, oblongæ, compressæ, breves, in orbem positæ, extrorsum acuminatæ, introrsum dehiscentes.
Sem. plura, subrotunda, parva.
Obs. Numerum *sæpius luxurians major evadit, præsertim in partibus femininis.*
Sedo *affine, sed Petalis pluribus quam quinque diversum.*

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

I. MONOGYNIA.

668. *Cactus.*
669. *Philadelphus.*
672. *Myrtus.*
673. *Punica.*
674. *Amygdalus.*
675. *Prunus.*

II. DIGYNIA.

678. *Cratægus.*

III. TRIGYNIA.

679. *Sorbus.*

IV. PENTAGYNIA.

681. *Mespillus.*
682. *Pyrus.*
684. *Mesembryanthemum.*
685. *Aizoon.*
686. *Spiræa.*

V. POLYGYNIA.

687. *Rosa.*
688. *Rubus.*
689. *Fragaria.*
690. *Potentilla.*
691. *Tormentilla.*
692. *Geum.*
693. *Dryas.*
694. *Comarum.*

ICOSANDRIA.

Character Classicus & notæ, quibus a Polyandria differt, sunt:

1. *Calyx* monophyllus, concavus.
2. *Corolla* unguibus parieti calycis affixa.
3. *Stamina* plura quam novemdecim, calycis parieti vel corollæ inserta.

Discitur Icosandria, quod Staminum numerus in hac familia circa vigesimum numerum circiter consistat, in maxima generum parte; pro Charactere tamen non assumendus est numerus, *cum omnes polyandri stamina parieti interno calycis inserto (non vero receptaculo) huc amandandi sunt.*

I. MONOGYNIA.

668. CACTUS. * Melocactus. *Tournef.* 425. Cereus. *Juss. A. G.* 1716. Opuntia. *Tournef.* 122. Tuna. *Dill. elth.* 295-299. Pereskia. *Plum.* 26.

CAL. *Perianthium* monophyllum, imbricatum, tubulato-cavum, *foliolis* squamosis aspersum, superum, deciduum.

COR. Petala numerosa, obtusiuscula, lata: *exteriora* breviora; *interiora* majora conniventia.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, calyci inserta. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* longitudine staminum, cylindraceus. *Stigma* capitatum, multifidum.

PER. *Bacca* oblongiuscula, unilocularis, umbilicata, uti calyx exasperata.

SEM. numerosa, subrotunda, parva, nidulantia.

OBS. Cereus *J.* *dicta fuit planta longa, recta, angulata.*
Melocactus T. *subrotunda, angulata.*
Opuntia T. *ramosa dichotoma.*
Pereskia P. *arborea, foliosa: Fructu folioso.*
Ad monocotyledones Melocacti, ad dicotyledones vero Opuntiæ ejusdem tamen generis naturalis.

669.

669. PHILADELPHUS. * Syringa. *Tournef.* 389.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acuminatum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, plana, magna patentia.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, quadriſulcæ.
Pist. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, quadripartitus. *Stigmata* ſimplicia.
Per. *Capſula* ovalis, utrinque acuminata, calyce per medium cincta, quadrilocularis, quadrivalvis.
Sem. numeroſa, oblonga, exigua.
Obs. *Unica pars additur ſæpe numero partium fructificationis.* R.

672. MYRTUS. * *Tournef.* 409.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, perſiſtens, ſuperum.
Cor. *Petalæ* quinque, ovata, integra, magna, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, longitudine corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* minimæ.
Pist. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, filiformis. *Stigma* obtuſum.
Per. *Bacca* ovalis, calyce umbilicata, bi-ſ. triloculatis.
Sem. ſolitaria, reniformia.
Obs. *Calyx in quibuſdam quadrifidus Petalis quatuor. Calyx in aliis integerrimus & indiviſus.*

673. PUNICA. * *Tournef.* 407.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, acutum, coloratum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, erecto patentia, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, calyce breviora, calyci inſerta. *Antheræ* oblongiuſculæ.
Pist. *Germen* inferum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Pomum* ſubgloboſum, magnum, coronatum calyce, novemloculare.

SEM. plurima, ſubrotunda, ſucculenta. *Receptaculum* membranaceum, ſingulum loculamentum pericarpii bifariam dividens.

OBS. *Botanici* Piſtilla *quinque & pingunt, & deſcribunt, mihi ſemper unicum obvium fuit.*

674. AMYGDALUS.* *Tournef.* 402. Perſica. *Tournef.* 400.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquefidum : *laciniis* patentibus, obtuſis; deciduum.

COR. *Petala* quinque oblongo-ovata, obtuſa, concava, calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* triginta, filiformia, erecta, corolla dimidio breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſuperum, ſubrotundum, villoſum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Drupa* ſubrotunda, villoſa, magna, ſulco longitudinali.

SEM. *Nux* ovata, compreſſa, acuta, ſuturis utrinque prominulis, ſulcis, reticulata, foraminulis punctata.

OBS. Amygdalus T. *cujus Drupa ſicca, ut corium.* Perſica T. *cujus Drupa mollis, ut bacca.*

675. PRUNUS. * *Tournef.* 398. Armeniaca. *Tournef.* 399. Ceraſus. *Tournef.* 401. Lauroceraſus. *Tournef.* 403. Padus. *edit. pr.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, deciduum : *laciniis* obtuſis, concavis.

COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, magna, patentia, unguibus calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* viginti ad triginta, ſubulata, longitudine fere corollæ, calyci inſerta. *Antheræ* didymæ, breves.

PIST. *Germen* ſuperum, ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* orbiculatum.

PER. *Drupa* ſubrotunda.

SEM. *Nux* ſubrotunda, compreſſa, ſuturis prominulis.

Padus; *Lauroceraſus* T. 1-6.
Armeniaca T. 7, 8.
Ceraſus T. 9, 10.
Prunus T. 11-13.

II. DIGYNIA.

678. CRATÆGUS. * *Tournef.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, ſeſſilia, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
Per. *Bacca* carnoſa, ſubrotunda, umbilicata.
Sem. bina, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.
Obs. Piſtillorum *numerus variat.* R.

III. TRIGYNIA.

679. SORBUS. * *Tournef.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
Pist. *Germen* inferum. *Styli* tres, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
Per. *Bacca* mollis, globoſa, umbilicata.
Sem. tria, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.
Obs. Piſtillorum *numerus inconſtans.* R.

IV. PENTAGYNIA.

681. MESPILUS. * *Tournef.* 410.

Cal. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens quinquefidum, perſiſtens.
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
Stam. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* quinque, simplices, erecti. *Stigmata* capitata.

Per. *Bacca* globosa, umbilicata, calyce connivente clausa; sed umbilico fere perforata.

Sem. quinque, ossea, gibba.

Obs. *Ex dictis patet valde affinia esse genera.* Cratægum. Sorbum & Mespilum, *ut aut solo numero feminarum; aut vix ulla sufficienti nota distingui possint. Folia Sorbis pinnata, Cratægis angulata, Mespilis integra communiter sunt.*

Pistilla *numero variant* R.

682. PYRUS. * *Tournef.* 404. Malus. *Tournef.* 406. Cydonia. *Tournef.* 405.

Cal. *Perianthium* monophyllum concavum, quinquefidum, persistens : *laciniis* patentibus.

Cor. *Petala* quinque subrotunda, concava, magna, calyci inserta.

Stam. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* quinque, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

Per. *Pomum* subrotundum, umbilicatum, carnosum, loculis membranaceis, quinqueloculare.

Sem. nonnulla, oblonga, obtusa, basi acuminata, hinc convexa, inde plana.

Obs. *Mirum omnes a seculis genus notissimum in tria dispescuisse, dum genera e speciebus, species e varietatibus constituerunt.*

684. MESEMBRIANTHEMUM. * *Dill. gen. 9. elth. 179. &c.* Ficoides *Tournef. A. G.* 1705.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, superum, acutum, patens, persistens.

Cor. monopetala : *Petala* lanceolato-linearia, numerosissima, serie multiplici nata, calyce paulo longiora, unguibus leviter connatis in unum.

Stam. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* inferum, angulis quinque obtusis. *Styli* quinque sæpius, subulati, erecto-reflexi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* carnosa, subrotunda, umbilico radiis notato, loculamentis numero stylorum respondentibus.

Sem. plurima, subrotunda.

Tetragyna: *geniculiflorum*, *noctiflorum*, *tortuosum*.

Decagyna: *linguiforme*, *pomeridianum*, *pugioniforme*, *barbatum*, *aciniforme*, *loreum*.

685. AIZOON. * Ficoidea. *Niss. A. G.* 1711. *Dill. gen.* 12. *elth.* 177.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, persistentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* plurima, capillaria, sinui calycis per phalanges inserta, nec per receptaculum æqualiter distributa. *Antheræ* simplices.

Pist *Germen* pentagonum, superum. *Styli* quinque, simplices. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* ventricosa, retusa, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.

Sem. plura, subrotunda.

Obs. *Character essentialis consistit in staminibus per phalanges sinubus calycis insertis, tribus communiter ubique approximatis.*

686. SPIRÆA. * *Tourneſ.* 389. Filipendula. *Tourneſ.* 150. Ulmaria. *Tourneſ.* 141. Aruncus. *edit. pri.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, basi planum: *laciniis* acutis; persistens.

Cor. *Petala* quinque, calyci inserta, oblongo-rotundata.

Stam. *Filamenta* viginti plura, filiformia, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germina* quinque s. plura. *Styli* totidem, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsulæ* oblongæ, acuminatæ, compressæ, bivalves.
SEM. pauca, acuminata, parva.
OBS. Filipendula T. *Capsulis plurimis in orbem digestis.* Ulmaria T. *Capsulis plurimis contortis instar Helicteris.* Aruncus *Fructificatione* dioïca *a reliquis differt.* Opulifolia *trigyna est.*

V. POLYGYNIA.

687. ROSA. * *Tournef.* 408.

CAL. *Perianthium* monophyllum, *Tubo* ventricoso: collo coarctato; *Limbo* patente quinquepartito globosum: *laciniis* longis, lanceolato-angustis (quarum in quibusdam *duæ alternæ* utrinque appendiculatæ; *duæ aliæ alternæ* utrinque nudæ; *quinta* hinc tantum appendiculata).
COR. *Petala* quinque, obcordata, longitudine calycis, calycis collo inserta.
STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, brevissima, calycis collo inserta. *Antheræ* trigonæ.
PIST. *Germina* numerosa, in fundo calycis. *Styli* totidem, villosi, brevissimi, collo calycis arcte compressi, lateri germinis inserti. *Stigmata* obtusa.
PER. *Bacca* carnosa, turbinata, colorata, mollis, unilocularis, laciniis rudibus coronata, collo coarctata, e calycis tubo facta.
SEM. numerosa, oblonga, hispida, calycis interiori lateri affixa.
OBS. Pericarpii calyx *baccam mentitur.*

688. RUBUS. * *Tournef.* 385.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum: *laciniis* oblongis, patentibus, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, subrotunda, longitudine, calycis, erecto-patentia.
STAM. *Filamenta* numerosa, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ, compressæ.
PIST. *Germina* numerosa. *Styli* parvi, capillares, e latere germinis orti. *Stigmata* simplicia, persistentia.
PER. *Bacca* composita: *acinis* subrotundis, in capitulum

convexum, infrà concavum collectis: singulis uniloculatibus.

Sem. solitaria, oblonga. *Receptaculum* pericarpiorum conicum.

Obs. Acini *Baccarum coaliti sunt, in Baccam compositam nec sine laceratione distinguibiles.*

R. Saxatillis *acinis distinctis Baccas profert.*

R. Chamæmorus *dioicus est.*

689. FRAGARIA. * *Tournef.* 152.

Cal. *Perianthium* monophyllum, planum, decemfidum: *laciniis alternis* exterioribus, angustioribus.

Cor. *Petala* quinque, subrotunda, patentia, calyci inserta.

Stam. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* lunulares.

Pist. *Germina* numerosa, minima, in capitulum collecta. *Styli* simplices, lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Bacca* fit *Receptaculum commune seminum* rotundo-ovatum, pulposum, molle, magnum, coloratum, basi truncatum, deciduum.

Sem. numerosa, minima, acuminata, per superficiem receptaculi sparsa.

Obs. *Receptaculum commune hic Bacca vulgo salutatur.*

690. POTENTILLA. * Quinquefolium. *Tournef.* 153. Pentaphylloides. *Tournef. ibidem.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, planiusculum, decemfidum: *laciniis alternis* minoribus reflexis.

Cor. *Petala* quinque, subrotunda, patentia, unguibus calyci inserta.

Stam. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* elongato-lunulatæ.

Pist. *Germina* numerosa, minima, in capitulum collecta. *Styli* filiformes, longitudine staminum, lateri germinis inserti. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum, *Receptaculum commune seminum* subrotun-

dum, exſuccum, minimum, perſiſtens, ſeminibus tectum, calyce incluſum.

Sem. numeroſa, acuminata.

Obs. *Deme unicam quintam partem numeri in omnibus partibus fructificationis, & habebis Tormentillam e. gr.*

691. TORMENTILLA. * *Tournef.* 153.

Cal. *Perianthium* monophyllum, planum, octofidum: *laciniis alternis* minoribus, acutioribus.

Cor. *Petala* quatuor, obcordata, plana, patentia, unguibus calyci inſerta.

Stam. *Filamenta* ſedecim, ſubulata, corolla dimidio breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germina* octo, parva, in capitulum conniventia. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, lateri germinis inſerti. *Stigmata* obtuſa.

Per. nullum. *Receptaculum ſeminum* minimum, ſeminibus onuſtum, calyce incluſum.

Sem. octo, ſubrotunda, nuda.

Obs. Tormentilla *ſolo numero differt a Potentilla, hinc poſſent ambo genera combinari.*

692. GEUM. * Caryophyllata. *Tournef.* 151. *A. D. F. G.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, erectiuſculum: *laciniis alternis* minimis, acutis.

Cor. *Petala* quinque, rotundata: *unguibus* longitudine calycis, anguſtis, calyci inſertis.

Stam. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, longitudine calycis, cui inſerta. *Antheræ* breves, latiuſculæ, obtuſæ.

Pist. *Germina* numeroſa in capitulum collecta. *Styli* lateri germinis inſerti, piloſi, longi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* oblongum, hirſutum, calyci reflexo impoſitum.

Sem. numeroſa, compreſſa, hiſpida. *Stylo* longo, geniculato-ariſtata.

693. DRYAS. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, octo ſ. quinquepartí-

tum : *laciniis* patentibus, linearibus, obtusis, æqualibus corolla paulo brevioribus.

Cor. *Petala* octo s. quinque, oblonga, emarginata, patentia, calyci inserta.

Stam. *Filamenta* numerosa, capillaria, brevia, calyci inserta. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germina* multa, conferta, parva. *Styli* capillares lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum.

Sem. numerosa, subrotunda, compressa. *Stylis* longissimis lanigeris instructa.

694. COMARUM. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, maximum, patens, coloratum : *laciniis alternis* minoribus, inferioribus; persistens.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, calyce, cui inserta, triplo minora.

Stam. *Filamenta* viginti, subulata, calyci inserta, longitudine corollæ, persistentia. *Antheræ* lunulares, deciduæ.

Pist. *Germina* numerosa, subrotunda, minima, in capitulum collecta. *Styli* simplices, breves, e latere germinis. *Stigmata* simplicia.

Per. nullum. *Receptaculum commune seminum* ovatum, carnosum, maximum, persistens.

Sem. numerosa, acuminata, receptaculum tegentia.

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

699. *Capparis.*
700. *Actæa.*
703. *Chelidonium.*
704. *Papaver.*
705. *Argemone.*
709. *Nymphæa.*
717. *Tilia.*
728. *Cistus.*
730. *Corchorus.*

II. DIGYNIA.

732. *Pæonia.*

III. TRIGYNIA.

736. *Delphinium.*
737. *Aconitum.*

IV. PENTAGYNIA.

741. *Aquilegia.*
742. *Nigella.*

V. HEXAGYNIA.

744. *Stratiotes.*

VI. POLYGYNIA.

752. *Anemone.*
753. *Atragene.*
754. *Clematis.*
755. *Thalictrum.*
756. *Adonis.*
757. *Ranunculus.*
758. *Trollius.*
759. *Isopyrum.*
760. *Helleborus.*
761. *Caltha.*

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

699. CAPPARIS. * *Tournef.* 139. Breynia *Plum.* 11.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, coriaceum: *foliolis* ovatis, concavis, gibbis.
Cor. *Petala* quatuor, obtusa, patentia, maxima.
Stam. *Filamenta* numerosa, filiformia, patula. *Antheræ* oblongæ, versatiles, inclinatæ.
Pist. *Germen* pedicellatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, sessile.
Per. *Bacca* corticosa, unilocularis, pedicellata.
Sem. numerosa, reniformia, nidulantia.
Obs. *Fructus figura in diversis diversissima.*

700. ACTÆA. * Christophoriana. *Tournef.* 154.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subrotundis, obtusis, concavis, caducis.
Cor. *Petala* quatuor, utrinque acuminata, calyce majora caduca.
Stam. *Filamenta* plurima (triginta sæpius), capillaria, superne latiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, erectæ.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, oblique depressum.
Per. *Bacca* ovali-globosa, glabra, unisulca, unilocularis.
Sem. plurima, semiorbiculata, gemino ordine incumbentia.
Obs. A. racemosa *fructu coriaceo, nec pulposo est.*

703. CHELIDONIUM. * *Tournef.* 116. Glaucium. *Tournef.* 130.

Cal. *Perianthium* diphyllum, subrotundum: *foliolis* subovatis concavis, obtusis, caducis.

Cor. *Petala* quatuor, subrotunda, plana, patentia, magna, basi angustiora.

Stam. *Filamenta* plurima (triginta), plana, superne latiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, compressæ, obtusæ, erectæ, didymæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, bifidum.

Per. *Siliqua* cylindracea, subbivalvis.

Sem. plurima, ovata, aucta, nitida. *Receptaculum* lineare, inter valvulas futuræ instar circumambientis, non dehiscens.

Obs. *Pericarpio siliquoso a Papavere diversum.*
Chelidonium T. *Siliqua unilocularis.*
Glaucium T. *Siliqua bicapsulari.*
Ch. hybridum. *Siliqua trivalvi est.*

704. PAPAVER. * *Tournef.* 119.

Cal. *Perianthium* diphyllum, ovatum, emarginatum: *foliolis* subovatis, concavis, obtusis, caducis.

Cor. *Petala* quatuor, subrotunda, plana, patentia, magna, basi angustiora: *alterna* minora.

Stam. *Filamenta* numerosa capillaria, corolla longe breviora. *Antheræ* oblongæ, compressæ, erectæ obtusæ.

Pist. *Germen* subrotundum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigma* peltatum, planum, radiatum.

Per. *Capsula* coronata stigmate plano, magno, unilocularis semimultilocularis, apice sub corona foraminibus plurimis dehiscens.

Sem. numerosa, minima. *Receptacula*: Plicæ longitudinales, numero radiorum stigmatis, parieti pericarpii adnatæ.

Obs. Pericarpium *diversum est varia figura ex globosa & oblonga, nec non radiis stigmatis. Primaria* divisio specierum *a Pericarpio lævi & hispido desumenda est.*

705. ARGEMONE. *Tournef.* 121.

Cal. *Perianthium* triphyllum, subrotundum: *foliolis* subrotundis cum acumine, concavis, caducis.

Cor. *Petala* sex, subrotunda, erecto-patentia, calyce majora.

STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia, longitudine calycis, *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, quinquangulare. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, reflexum, quinquefidum, persistens.

PER. *Capsula* ovata, quinquangularis, unilocularis, semivalvis.

SEM. numerosa, minima. *Receptacula* linearia, angulis pericarpii adnata, non dehiscentia.

OBS. *Capsula semivalvata a Papavere distincta.*

Argemone 2 *trivalvis*, 3 *quadrivalvis*, 1 *sexvalvis fere est.*

709. NYMPHÆA. * *Tournef.* 137. 138. Nelumbo. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* inferum, tetraphyllum, magnum, supra coloratum, persistens.

COR. *Petala* numerosa (quindecim sæpe), germinis lateri insidentia, serie plus quam simplici.

STAM. *Filamenta* numerosa (septuaginta sæpe), plana, curva, obtusa, brevia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum margini adnatæ.

PIST. *Germen* ovatum, magnum. *Stylus* nullus *Stigma* orbiculatum, planum, peltato sessile, radiis notatum, margine crenatum, persistens.

PER. *Bacca* dura, ovata, carnosa, rudis, collo angustata, apice coronata, multilocularis (decem ad quindecim-loculis), pulpa plena.

SEM. plurima, subrotunda.

N. lutea *Calyce pentaphyllo: foliolis subrotundis, Petalis minimis a reliquis differt.*

Nelumbo *Pericarpium turbinatum truncatum, loculis monospermis, propriis foraminibus per discum dehiscentibus.*

717. TILIA. * *Tournef.* 381.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, coloratum, magnitudine fere corollæ, deciduum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, apice crenata

STAM. *Filamenta* plurima (triginta & supra) subulata; longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* pentagono-obtusum.

PER. *Capsula* coriacea, globosa, quinquelocularis, quinquevalvis, basi dehiscens.

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. Semen *unicum communiter adolescit, quod reliqua abortientia ad latus pellit, ut unilocularis videatur capsula incautis.*

T. americana *squamis quinque germini circumpositis corollæ unguibus annexis. D. Kalm.*

728. CISTUS. * *Tournef.* 136. Helianthemum. *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, persistens : *foliolis* subrotundis, concavis, quorum *duo alterna* inferiora, minora.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, plana, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla, breviora, *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* planum orbiculatum.

PER. *Capsula* subortunda, calyce obtecta.

SEM. numerosa, subrotunda, parva.

OBS. *Character essentialis consistit in calycis foliolis duobus alternis minoribus.*

Helianthemum T. *capsula unilocculari, trivalvis distincta fuit.*

Cistus *Tournef. capsula quinque vel decemloculari gaudet.*

730. CORCHORUS. * *Tournef.* 135.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* lineari-lanceolatis, acutis, erectis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, inferne angustiora, erecta longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* oblongum, sulcatum. *Stylus* crassus, brevis. *Stigma* bifidum.

Per. *Capsula* oblonga, quinquelocularis, quinquevalvis.

Sem. plurima, angulata, acuminata.

Obs. C. siliquosus *gaudet Siliqua lineari, compressa, bivalvi, biloculari.*

C. Capsularis & hirsutus *capsulas subrotundas retusas profert.*

C. tridens & æstuans *stylos tres, bifidos habet.* R.

II. DIGYNIA.

732. PÆONIA. *Tourn.ef.* 146.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, parvum, persistens *foliolis* subrotundis, concavis, reflexis, inæqualibus magnitudine & situ.

Cor. *Petala* quinque, subrotunda, concava, basi angustiora, patentia, maxima.

Stam. *Filamenta* numerosa (trecenta circiter), capillaria, brevia. *Antheræ* oblongæ, quadrangulæ, erectæ, quadriloculares, magnæ.

Pist. *Germina* duo, ovata, erecta, tomentosa. *Styli* nulli. *Stigmata* compressa, oblonga, obtusa, colorata.

Per. *Capsulæ* totidem ovato-oblongæ, reflexo-patentes, tomentosæ, uniloculares, univalves, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

Sem. plura, ovalia, nitida, colorata, futuræ dehiscenti affixa.

Obs. Numerus germinis *naturalissimus videtur binarius, maxime tamen variat in speciebus : ad quinarium numerum vix ascendit.*

III. TRIGYNIA.

736. DELPHINIUM. * *Tourn.ef.* 241.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* quinque, inæqualia, in orbem posita : quorum.

a. supremum antice reliquis obtusius, postice exten-

ſum, in cornu tubulatum, rectum, longum, obtuſum.

β. γ. δ. ε. reliqua ovato-lanceolata, patentia, ſubæqualia.

Nectarium bifidum, antice intra orbem petalorum poſitum a parte ſuperiori, poſtice protenſum, tubo petali *α* involutum.

STAM. *Filamenta* plurima (quindecim vel triginta), ſubulata, baſi latiora, minima, verſus petalum *α.* inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

PIST. *Germina* tria vel unum, ovata, in *Stylos* longitudine ſtaminum deſinentia. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſulæ* totidem, ovato-ſubulatæ, rectæ, univalves, introrſum dehiſcentes.

SEM. plurima, angulata.

OBS. *Species* 1, 2, *Piſtilla tria*, *Nectarium interius monophyllum habent.*

Nectarium *diphyllum diſpoſitum in formam eandem, qua reliquæ ſimplici nectario gaudentes ſuperbiunt, plurimæ obtinent ſpecies.*

737. ACONITUM. * *Tourneſ.* 239. 240.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, inæqualia, per paria oppoſita:

α. ſupremum galeato-tubulatum, inverſum, dorſo ſurſum ſpectans, obtuſum; apice ad baſin reflexo, acuminato, cui apici baſis annectens oppoſita eſt.

β. γ. lateralia duo lata, ſubrotunda, oppoſita, conniventia.

δ. ε. infima duo oblonga, deorſum ſpectantia.

Nectaria duo, ſub petalo *α.* recondita, fiſtuloſa, nutantia, ore obliquo, cauda recurva, pedunculis ſubulatis longis inſidentia.

Squamulæ ſex, breviſſimæ, coloratæ in orbem cum nectariis.

STAM. *Filamenta* plurima, ſubulata, minima, baſi latiora, verſus petalum *α.* inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

PIST. *Germina* tria (quinque), oblonga, deſinentia in *Stylos*, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER.

PER. *Capsulæ* totidem, ovato-subulatæ, rectæ, univalves; introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, angulata, rugosa.

OBS. A. Anthora & variegatum *floribus pentagynis*; Cammarum & uncinatum *subpentaginys est* R.

IV. PENTAGYNIA.

741. AQUILEGIA. * *Tournef.* 242.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, lanceolato-ovata, plana, patentia, æqualia.

Nectaria quinque, æqualia, cum petalis alterna: *singulum* corniculatum, superne sensim latius, ore obliquo extrorsum adscendente, introrsum receptaculo annexo; inferne productum in tubum longum, attenuatum, apice obtuso.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quadraginta) subulata: exteriora breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ, altitudine nectariorum.

PIST. *Germina* quinque, ovato-oblonga, desinentia in *Stylos* subulatos, staminibus longiores. *Stigmata* erecta, simplicia.

Paleæ decem, rugosæ, breves, germina distinguunt involvunt.

PER. *Capsulæ* quinque, distinctæ, cylindraceæ, parallelæ, rectæ, acuminatæ, univalves, ab apicibus introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, ovata, carinata, futuræ dehiscenti annexa.

742. NIGELLA. * *Tournef.* 134.

CAL. nullus. (*cave ne folia floralia in quibusdam præ perianthio sumas*).

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, obtusa, patentia, basi contractiora.

Nectaria octo in orbem posita, brevissima: *singulum* bilabiatum: *Labio exteriore* majore, inferiore;

bifido, plano convexo, punctis duobus notato. *L. interiore* breviore, anguſtiore, ex ovato in lineam deſinente.

Stam. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, petalis breviora. *Antheræ* compreſſæ, obtuſæ, erectæ.

Pist. *Germina* nonnulla (quinque vel decem), oblonga, convexa, compreſſa, erecta, deſinentia in *Stylos* ſubulatos, angulatos, longiſſimos, ſed revolutos, perſiſtentes. *Stigmata* longitudinalia, adnata.

Per. *Capſulæ* totidem, oblongæ, compreſſæ, acuminatæ, futura introrſum connexæ, ſupetne introrſum dehiſcentes.

Sem. plurima, angulata, ſcabra.

Obs. N. orientalis *gerit Piſtilla* 10, *recta corolla longiora; Semina membranaceo-marginata.*

N. hiſpanica *decem etiam habet piſtilla, corollam æquantia.* R.

V. HEXAGYNIA.

744. STRATIOTES. * Aloides *Boerh. Lugdb.* 2. *p.* 172.

Cal. *Spatha* diphylla, uniflora, compreſſa, obtuſa, connivens, utrinque carinata, perſiſtens.

Perianthium monophyllum, tripartitum, erectum, deciduum.

Cor. *Petala* tria, obcordata, erecto patentia, calyce duplo majora.

Stam. *Filamenta* viginti, longitudine perianthii, receptaculo inſerta. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* ſex, bipartiti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Bacca* capſula tecta, ovalis, utrinque attenuata, hexaedra, ſexlocularis.

Sem. plurima, oblonga, incurva, fere alata.

Obs. Flores dioicos *in Aloide videre Bergen, Zinn, Fabricius, alii in Germania; inde etiam maſculum florem miſit Scherber, qui in* hermaphrodito *antheras ſteriles obſervavit S. V.* 421 R.

VI. POLYGYNIA.

752. ANEMONE. * *Tournef.* 147. Anemonoides *Dill. gen.* 4. 4. *Vaill. A. G.* 1719. Anemone-Ranunculus. *Dill. gen.* 4. Hepatica. *Dill. gen.* 5. Pulsatilla. *Tournef.* 148.

Cal. nullus.
Cor. *Petala* duorum triumve ordinum, in singula serie tria, oblongiuscula.
Stam. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* didymæ, erectæ.
Pist. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* acuminati. *Stigmata* obtusa.
Per. nullum. *Receptaculum* globosum sive oblongum, excavato-punctatum.
Sem. plurima, acuminata, stylum retinentia.
Obs. Hepatica D. *Perianthio triphyllo, sed a flore remoto, involucro.*
Pulsatella T. *involucro foliaceo multifido seminibus caudatis pilosis.*
Anemonoides D. & Heptaica D. *seminibus nudis, nec cauda plumosa.*

753. ATRAGENE.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovalibus, patentibus, obtusis, deciduis.
Cor. *Petala* duodecim, linearia, basi angustissima, obtusa, patula.
Stam. *Filamenta* plurima, brevissima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, calyce breviores.
Pist. *Germina* plurima, oblonga. *Styli* villosi. *Stigmata* simplicia, longitudine antherarum.
Per. nullum.
Sem. plurima, desinentia in caudam pilosam.
Obs. A. capensis *petalis circiter viginti gaudet.* R.

754. CLEMATIS. * *Dill. elth.* 73. Clematilis. *Tournef.* 150. Viticella. *Dill. gen.* 14.

Cal. nullus.
Cor. *Petala* quatuor, oblonga, laxa.
Stam. *Filamenta* plurima, ſubulata, corolla breviora; *Antheræ* lateri filamentorum adnatæ.
Pist. *Germina* plurima ſubrotunda, compreſſa, deſinentia in *Stylos ſubulatos*, ſtaminibus longiores. *Stigmata* ſimplicia.
Per. nullum. *Receptaculum* capitatum, parvum.
Sem. plurima, ſubrotunda, compreſſa, ſtylo (figura varia) inſtructa.
Obs. Clematitis T. *Petala lanceolata. Semina ſeta villoſa longiſſima.*
Flammula *Piſtilla octo. Semina orbiculata pluma longiſſima.*
Viticella *Petala deltoidea. Semina acumine aduncо nudo; erecta petalis quinque.*
Virginiana & dioica *ſunt dioicæ ambæ.*

755. THALICTRUM. * *Tournef.* 270.

Cal. nullus (*niſi corollam velis*).
Cor. *Petala* quatuor, ſubrotunda, obtuſa, concava, caduca.
Stam. *Filamenta* plurima, ſuperne latiora, compreſſa, corolla longiora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
Pist. *Styli* plurimi, breviſſimi. *Germina* plura, pedicellata ſæpius, ſubrotunda. *Styli* nulli. *Stigmata* craſſiuſcula.
Per. nullum.
Sem. plura, ſulcata, ovata, ecaudata.
Obs. T. tuberoſum & cornutum *corolla eſt pentapetala.*
T. dioicum *ſexu diſtinctum eſt.*
T. aquilegifolium & contortum *Seminibus pedicellatis pendulis triquetro-alatis.*
Numerus *ſtaminum & Piſtillorum in diverſis diverſus eſt.*

756. ADONIS. * *Dill. gen.* 4.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* obtusis, concavis, coloratiusculis, deciduis.
Cor. *Petala* quinque ad quindecim, oblonga, obtusa, nitida.
Stam. *Filamenta* plurima, breviſſima, ſubulata. *Antheræ* oblongæ, inflexæ.
Pist. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* acuta, reflexa.
Per. nullum. *Receptaculum* oblongum, ſpicatum.
Sem. numeroſa, irregularia, angulata, baſi gibba, apice reflexa, prominula, mutica.

757. RANUNCULUS. * *Tournef.* 149. a. c. Ficaria *Dill. gen.* 5. Ranunculoides. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, coloratiuſculis, deciduis.
Cor. *Petala* quinque, obtuſa, nitidæ : *unguibus* parvis. *Nectarium* eſt fovea in ſingulo petalo ſupra unguem.
Stam. *Filamenta* plurima, corolla dimidio breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, obtuſæ, didymæ.
Pist. *Germina* numeroſa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* reflexa, minima.
Per. nullum. *Receptaculum* pedunculis minutiſſimis ſemina adnectens.
Sem. plurima, irregularia, figura incerta, nuda, apice reflexo.
Obs. Eſſentia *conſiſtit in Nectario. Syſtem. Natur. Reliquæ inconſtantes ſemper ſunt partes fructificationis, hinc, nectario incognito, tanta confuſio generis.*
Nectarium *hoc in aliis* porus *nudus, in aliis margine cylindraceo cinctus, in aliis ſquamula emarginata clauſus.*
Ficaria. *Calyx triphyllus, petala plura.*
Aliis *Semina ſubrotunda; aliis depreſſa, echinata; pauciora.*
hederaceus *ſtamina modo quinque.*

falcatus *Semina cauda enſiformi & Calyx baſi appendiculatus.*
ſceleratus *Receptaculum ſubulatum & fructus ſpicatus.*

758. TROLLIUS. *

Cal. nullus.
Cor. *Petala* quatuordecim circiter, ſubovata, decidua, in ſeriebus exterioribus tribus terna; in intima ſerie quina. *Nectaria* novem, linearia, plana, incurva, baſi introrſum perforata.
Stam. *Filamenta* numeroſa, ſetacea, corolla breviora. *Antheræ* erectæ.
Pist. *Germina* numeroſa, ſeſſilia, columnaria. *Styli* nulli. *Stigmata* mucronata, ſtaminibus breviora.
Per. *Capſulæ* numeroſæ, in capitulum collectæ, ovatæ, acumine recurvo.
Sem. ſolitaria.

759. ISOPYRUM. *

Cal. nullus.
Cor. *Petala* quinque, ovata, æqualia, patentia, decidua. *Nectaria* quinque, æqualia, tubulata, breviſſima, ore triloba: lobo exteriore majore; receptaculo intra petala inſerta.
Stam. *Filamenta* numeroſa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist *Germina* plurima, ovata. *Styli* ſimplices, longitudine germinis. *Stigmata* obtuſa, longitudine ſtaminum.
Per. *Capſulæ* plures, lunulatæ, recurvæ, uniloculares.
Sem. plurima.
Obs. Helleboris *maxime affine*, *ſed habitu diverſiſſimum.* J. thalictroides *germina* 2, 3. R.

760. HELLEBORUS * *Tournef.* 144.

Cal. nullus (niſi corollam in quibuſdam perſiſtentem habeas).
Cor. *Petala* quinque, ſubrotunda, obtuſa, magna. *Nectaria* plura, breviſſima, in orbem poſita, mono-

phylla, tubulata, inferne anguſtiora : *ore* bilabiato, erecto, emarginato : interiore breviore.

Stam. *Filamenta* numeroſa, ſubulata. *Antheræ* compreſſæ, inferne anguſtiores, erectæ.

Pist. *Germina* ſubſena, compreſſa. *Styli* ſubulati. *Stigmata* craſſiuſcula.

Per. *Capſulæ* compreſſæ, bicarinatæ : *carina inferiore* breviore : *ſuperiore* convexa, dehiſcente.

Sem. plura, rotunda, futuræ affixa.

H. hiemalis *petala dimittit, reliquæ petala retinent viridia facta.*

761. CALTHA. * Populago. *Tournef.* 145.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia, decidua, magna.

Stam. *Filamenta* numeroſa, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* compreſſæ, obtuſæ, erectæ.

Pist. *Germina* quinque ad decem, oblonga, compreſſa, erecta. *Styli* nulli. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſulæ* totidem, breves, acuminatæ, patentes, bicarinatæ, futura ſuperiore dehiſcentes.

Sem. plurima, ſubrotunda, aucta, futuræ ſuperiori affixa

Finis partis primæ.

LINNÆI
GENERA PLANTARUM
EUROPÆ.
PARS II.

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

DIDYNAMIA. * *Labiati* & *Perſonati* Tournef. *Monopetali irregulares* Riu.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquefidum, ſegmentis inæqualibus, perſiſtens.

COROLLA. monopetala, erecta, cujus *baſis* tubulata mel continet, & nectarii vices ſubit.

Limbus communiter ringens: *Labio ſuperiori* recto; *Labio inferiori* patente, trifido: *medio* latiore.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, linearia, corollæ tubo inſerta, verſus dorſum ejus inclinata, quorum *duo* intermedia & proxima breviora: omnia parallela, longitudinem corollæ raro ſuperantia. *Antheræ* a labio ſuperiore corollæ ſæpius tectæ & per paria conniventes.

PISTILLUM. *Germen* ſæpius ſuperum. *Stylus* unicus, filiformis, eodem modo quo filamenta inflexus, inter ea ſæpius, poſitus longitudine parum ſuperans, ſummitate leviter incurvatus. *Stigma* communiter bifidum.

PERICARPIUM. *vel* nullum, (*Gymnoſpermum*); vel præſens (*Angioſpermum*), ſæpius biloculare.

SEMINA. *vel* (ſi Pericarpium nullum) quatuor, in ſinu calycis tanquam capſula recondita; *vel* (ſi pericarpium aliquod) plura, affixa receptaculo in medio pericarpii poſito.

OBS. *Flores hujus familiæ maximam partem erecti fere, ſed parum a caule ad angulum acutum inclinati, quo corolla facilius tegat antheras, nec a pluvia combibatur, ſed pollen cadat ſuper ſtigma.*

Eſſentialis character conſiſtit in ſtaminibus quatuor, quorum duo *proxima breviora, conniventia, cum Piſtilli ſtylo unico, intra corollam inæqualem recepta.*

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

763. *Ajuga.*
764. *Teucrium.*
765. *Satureja.*
766. *Tymbria.*
767. *Hyſſopus.*
768. *Nepeta.*
769. *Lavandula.*
770. *Sideritis.*
771. *Mentha.*
773. *Glecoma.*
774. *Lamium.*
775. *Galeopſis.*
776. *Betonica.*
777. *Stachis.*
778. *Ballota.*
779. *Marrubium.*
780. *Leonurus.*
781. *Phlomis.*
782. *Moluccella.*
783. *Clinopodium.*
784. *Origanum.*
785. *Thymus.*
786. *Meliſſa.*
787. *Dracocephal.*
788. *Horminum.*
789. *Melittis.*
790. *Ocymum.*
792. *Scutellaria.*
793. *Prunella.*
795. *Praſium.*

II. ANGYOSPERMIA.

797. *Bartſia.*
798. *Rhinanthus.*
799. *Euphraſia.*
800. *Melampyrum.*
801. *Lathræa.*
803. *Tozzia.*
804. *Pedicularis.*
808. *Antirrhinum.*
811. *Martynia.*
814. *Scrophularia.*
815. *Celſia.*
816. *Digitalis.*
817. *Bignonia.*
824. *Lantana.*
827. *Capraria.*
832. *Erinus.*
834. *Browallia.*
835. *Linnæa.*
837. *Limoſella.*
841. *Orobanche.*
847. *Ruellia.*
853. *Vitex.*
857. *Acanthus.*
859. *Melianthus.*

I. GYMNOSPERMIA.

763. AJUGA. * Bugula *Tourneſ.* 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, ſemiquinquefidum, ſubæquale perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus; incurvus. *Labium ſuperius* minimum erectum, bifidum, obtuſum. *Labium inferius* magnum, patens, trifidum, obtuſum: *lacinia media* maxima, obcordata: lateralibus parvis.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, labio ſuperiore longiora, quorum *duo* breviora. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuia, quorum *inferius* brevius eſt.
PER. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina fovens.
SEM. quatuor, oblongiuſcula.

764. TEUCRIUM. * *Tourneſ.* 93 Polium. *Tourneſ.* 98. Chamædrys. *Tourneſ.* 97. Chamæpitys. *Tourneſ.* 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, acutum, ſubæquale, baſi hinc gibbum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevis, in faucem incurvatum deſinens. *Labium ſuperius* erectum, acutum, ultra baſin profunde bipartitum, diſtantibus ad latera laciniis. *Labium inferius* patens, trifidum: *laciniis lateralibus* figura labii ſuperioris erectiuſculis: *media* maxima, ſubrotundata.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, labio ſuperiori corollæ longiora, interque ejus diviſuram adſcendentia, prominentia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & magnitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, tenuia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus in fundo ſemina fovens.
SEM. quatuor, ſubrotunda.

Obs. *Corollæ Labium ſuperius ultra baſin diviſum & dehiſcens refert corollam labio ſuperiore deſtitutam.*

Teucrium *T. Calyx campanulatus, corollæ labii inferioris lacinia concava.*

Polium *T. Flores in capitula congeſti, ramos terminantia.*

Chamædrys *T. Flores ex foliorum alis, Calyx tubulatus.*

Marum *Boerh. Foliæ ſerpylli, Odor acer.*

Scordii *T. Raj. Odor Allii.*

Iva. *Dill. Calyx inferne admodum gibbus.*

765. SATUREJA * *Tourneſ.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſtriatum; erectum, perſiſtens: *ore* quinquedentato, ſubæquali; erecto.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce brevior. *Faux* ſimplex *Labium ſuperius* erectum, obtuſum, acute emarginatum; longitudine labii inferioris. *Labium inferius* tripartitum, patens: *laciniis* obtuſis, æqualibus: media paulo majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſetacea, diſtantia, longitudine vix labii ſuperioris, quorum *duo* inferiora paulo breviora. *Antheræ* conniventes.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigmata* duo, ſetacea.

Per. nullum. *Calyx* connivens, in fundo ſemina fovens.

Sem. quatuor, ſubrotunda.

766. TYMBRA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubcylindricum, lateribus carinatum, ore bilabiatum: *Labio ſuperiore* latiore, ſemitrifido, æquali, connivente: *Labio inferiore* anguſtiore, bipartito.

Cor. ringens: *Tubus* ſubcylindricus. *Labium ſuperius* planum, rectum, ſemibifidum, obtuſum; *Labium inferius* trifidum, ſubæquale, planum.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, per paria approximata: quorum duo inferiora breviora. *Antheræ* bilobæ; lobis remotis, ſub labio ſuperiore corollæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſemibifidus. *Stigmata* duo, acuta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. quatuor.

767. HYSSOPUS. * *Tourneſ.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, oblongum, ſtriatum, acute quinquedentatum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis, longitudine calycis. *Faux* inclinata. *Labium ſuperius* rectum, planum, breve, ſubrotundum, emarginatum. *Labium inferius* trifidum: *lacinulis lateralibus* brevioribus, obtuſis: *intermedia* crenata, obcordata, acuta, lobis diſtantibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, corolla longiora, diſtantia, quorum ſuperiora duo breviora; duo vero longiora labio inferiori propiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſub labio ſuperiori, ejuſque longitudine. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* ſemina in ſinu continens.
SEM. quatuor, ſubovata.

768. NEPETA. * Cataria *Tourneſ.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum: *ore* quinquedentato, acuto, erecto: *denticulis ſuperioribus* longioribus; *inferioribus* magis patulis.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Limbus* dehiſcens. *Faux* patens, cordata, in lacinias duas reflexas, obtuſas, breviſſimas terminata. *Labium ſuperius* erectum, ſubrotundum, emarginatum; *Labium inferius* ſubrotundum, concavum, majus, integrum crenulatum.
STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori poſita, approximata, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* rectus, ſemina in ſinu continens.
SEM. quatuor, ſubovata.
OBS. *Si lacinias faucis labio inferiori annumeres, erit labium inferius tripartitum.*

769. LAVANDULA. * *Tournef.* 93. Stœchas, *Tournef.* 95.

Cal. *Perianthium* monophyllum ovatum : *ore* obſcure dentatum, breve, perſiſtens, bractea ſuffultum.

Cor. monopetala, ringens, reſupinata. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium alterum* ſuperiora ſpectans majus, bifidum, patens. *Labium alterum* inferiora reſpiciens trifidum : *laciniis* omnibus ſubrotundis, ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, brevia, intra tubum corollæ, deflexa, quorum duo breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* bilobum, obtuſum, connivens.

Per. nullum. *Calyx* ore connivens, ſemina fovens.

Sem. quatuor, obovata.

Obs. Lavandulæ T. *Flores in ſpicam ſimplicem digeſti.* Stœchas T. *Flores in ſpicam, ſeriebus variis ordinatam, coma ſuperbientem congeſti.*

770. SIDERITIS. * *Tournef.* 90.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum oblongum, ſubſemiquinquefidum : *laciniis* acutis, ſubæqualibus.

Cor. monopetala, ſubæqualis. *Tubus* cylindraceus oblongus. *Faux* oblonga, teretiuſcula. *Labium ſuperius* erectum, bifidum, anguſtum : *Labium inferius* trifidum : *laciniis lateralibus* acutioribus, labio ſuperiori fere minoribus : *media* ſubrotunda, crenata.

Stam. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ, fauce breviora, quorum *duo* minora. *Antheræ* ſubrotundæ : binæ didymæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigmata* duo, quorum ſuperius cylindricum, concavum, truncatum ; inferius membranaceum, brevius, vaginans ſuperius.

Per. nullum. *Calyx* in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor.

771. MENTHA. * *Tournef.* 89.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, quinquedentatum, æquale, perſiſtens.

Cor. monopetala. *Petalum* erectum, tubulatum, calyce paulo longius. *Limbus* quadripartitus, subæqualis: *lacinia* superiori latiore emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, distantia, quorum *duo* proxima longiora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, erectus, corolla longior. *Stigma* bifidum, patens.

Per. nullum. *Calyx* erectus, in sinu semina fovens.

Sem. quatuor parva.

773. GLECOMA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum, striatum, minimum, persistens: *ore* quinquefido, acuminato, inæquali.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* tenuis, compressus. *Labium superius* erectum, obtusum, semibifidum. *Labium inferius* patens, majus, obtusum, trifidum: *lacinia intermedia* majori, emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore, quorum *duo* breviora. *Antherarum* singulum par connivens in formam crucis.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, sub labio superiori inclinatus. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* in sinu semina fovens.

Sem. quatuor, ovata.

774. LAMIUM. *Tourneſ.* 85. Orvala. *Gen. pl. ed. VI. n.* 715. Papia. *Mich.* 17.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, superne patentius, quinquedentatum, aristatum, subæquale, persistens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, breviſſimus. *Limbus* dehiscens. *Faux* inflata, compressa, gibba, margine utroque denticulo reflexo notata. *Labium superius* fornicatum, subrotundum, obtusum, integrum. *Labium inferius* brevius obcordatum, emarginatum, reflexum.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori tecta, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ, hirsutæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* apertus, semina superne plana in sinu gerens.

Sem. quatuor brevia, triquetra, hinc convexa, utrinque truncata.

775. GALEOPSIS. * Tetrahit *Dill. gen.* 3. 4. Galeobdolon, *Dill. gen.* 4.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum quinquedentatum, acuto-ariſtatum, deſinens in ariſtas longitudine ipſius tubi, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* brevis. *Limbus* dehiſcens. *Faux* tubo paulo latior, calycis longitudine ſupra baſin labii inferioris utrinque denticulum acuminatum, ſubtus concavum exſerens. *Labium ſuperius* ſubrotundum, concavum, apice ſerratum. *Labium inferius* trifidum: *laciniis lateralibus* ſubrotundis: *media* majore, emarginata, crenata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiori recondita; quorum *duo* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, bifidæ.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* rigidus, rectus, in fundo ſemina continens.

Sem. quatuor, triquetra, truncata.

Obs. G. Ladanum *Corollæ labium ſuperius vix crenatum apice ſubreflexo.*

G. Galeobdolon *Corollæ labium æquale dentibus deſtitutum.* R.

776. BETONICA. * *Tournef.* 96.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindricum, quinquedentatum, ariſtatum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* incurvus, cylindricus. *Labium ſuperius* ſubrotundum, integrum, planum, erectum. *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* latiore, ſubrotunda, emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine faucis, quorum *duo* breviora, ad labium ſuperius inclinata. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* figura, ſitu & magnitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* in sinu semina fovens.
SEM. quatuor, ovata.

777. STACHYS. * *Tournef.* 86. Galeopsis. *Tournef.* 86.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum, semiquinquefidum, acuminatum, persistens : *denticulis* acuminatis, subulatis, subinæquale.
COR. monopetala ringens. *Tubus* brevissimus. *Faux* oblonga, ad basin deorsum gibba. *Labium superius* erectum, subovatum, fornicatum, sæpe emarginatum. *Labium inferius* majus, lateribus reflexum, trifidum : *lacinula intermedia* maxima, emarginata, replicata.
STAM. *Filamenta* quatuor, quorum *duo* breviora, subulata, deflorata ad latera faucis recurvata. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. quatuor, ovata, angulata.
OBS. Galeopsis T. *Labium superius fornicatum.*
Stachys T. *Labium superius erectum.*
S. hirta *Corollæ labio superiore divaricato.*
S. arvensis *Corollæ labio superiore integerrimo.*

778. BALLOTA. * Ballote. *Tournef.* 85.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, hypocrateriforme, pentagonum, oblongum, decemstriatum, erectum, persistens, æquale : *ore* acuto, patulo, plicato, quinquedentato.
Involucrum verticillis subjectum foliolis linearibus.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Labium superius* erectum, ovatum, integrum, crenatum, concavum. *Labium inferius* trifidum, obtusum : *lacinula intermedia* majori, emarginata.
STAM. *Filamenta* quatuor, quorum *duo*, breviora, subulata, inclinata ad labium superius, eoque breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, situ & figura staminum. *Stigma* tenue, bifidum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, semina in sinu fovens.

Sem. quatuor ovata.

Obs. *Involucrum Clinopodii; Calyx Marrubii; Corollæ Stachyos; Marrubii proxima.*

B. disticha *perianthio obsolete decagono est.* R.

779. MARRUBIUM. * *Tourn.ef.* 91. Pseudodictamnus. *Tourn.ef.* 89.

Cal. *Perianthium* monophyllum, hypocrateriforme, rigidum, decemstriatum: *ore* æquali, patulo, sæpe decemdentato: *denticulis* alternis, minoribus.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus. *Limbus* dehiscens, *fauce* longa, tubulata. *Labium superius* erectum, lineare, bifidum, acutum. *Labium inferius* reflexum, latius, semitrifidum: *lacinia media* latiori, emarginata; *lateralibus* acutis.

Stam. *Filamenta* quatuor, corolla breviora, sub labio superiori recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum.

Per. nullum. *Calyx* collo coarctatus, ore expansus, semina includens.

Sem. quatuor, oblongiuscula.

Obs. Marrubii T. *Labium superius corollæ erectum est.*
Pseudodictamni T. *Labium superius corollæ fornicatum.*
Species *quædam Dentibus calycinis quinque.*
M. crispum *labio superiore integro.*
Hispanicum *corollæ labio superiore* $\frac{1}{3}$*-f-4-fido.*

780. LEONURUS. * Cardiaca. *Tourn.ef.* 87.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceo-angulatum, pentagonum, quinquedentatum, persistens.

Cor. monopetala, ringens, *Tubus* angustus. *Limbus* dehiscens. *Fauce* longa. *Labium superius* longius, semicylindraceum, concavum, gibbum, apice rotundato-obtusum, integrum, villosum. *Labium inferius* reflexum tripartitum: *laciniis* lanceolatis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori tecta, quorum *duo* breviora *Antheræ* oblongæ, compreſſæ, in medio bifidæ, incumbentes, adſperſæ Punctis elevatis, globoſis, nitidis, ſolidis, minimis.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, ſemina ſe ipſo breviora continens.

SEM. quatuor, oblonga, hinc convexa, inde angulata.

OBS. Corollæ *labia in diverſis diverſa.* R.

781. PHLOMIS. * *Tourneſ.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum, quinquangulatum, dentatum, perſiſtens: involucrum verticilio ſubjectum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus. *Labium ſuperius* ovatum, fornicatum, incumbens, compreſſum, villoſum, obſolete bifidum. *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* majori, biloba, obtuſa: *lateralibus* parvis, acutioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum: inferiore longiore.

PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.

SEM. quatuor, oblonga, triquetra.

OBS. *Differt a* Leonuro *defectu punctorum in Antheris.* Calycis & labiorum *corollæ figura non in omnibus eadem manet.* R.

782. MOLUCELLA. * Molucca. *Tourneſ.* 88.

CAL. *Perianthium* monophyllum, maximum, turbinatum, ſenſim deſinens in limbum ampliſſimum, campanulatum, dentato-ſpinoſum, quorum dens *ſuperior* remotior; incurvum, perſiſtens.

COR. monopetala, ringens, calyce minor. *Tubus* & *Faux* breves. *Labium ſuperius* erectum, concavum, integrum: *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* productiori emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori: quorum *duo* breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* magnitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Fructus* turbinatus, truncatus, in fundo *calycis* aperti.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, superne latiora, truncata.

OBS. M. spinosæ *Calyx spinis septem longis.*
M. lævis *Calyx spinis quinque parvis.*
M. frutescenti *Calyx spinis duodecim patulis.*
Calyx *in aliis corolla longior, in aliis brevior.* R.

783. CLINOPODIUM. * *Tournef.* 92.

CAL. *Involucrum* multisetum, longitudine perianthii, verticillo subjectum.
Perianthium monophyllum, cylindraceum, leviſſime incurvum, *ore* bilabiato: *Labio superiore* latiore, trifido, acuto, reflexo; *Labio inferiore* bipartito, tenui, inflexo.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis, sensim ampliatus in faucem. *Labium superius* erectum, concavum, obtusum, emarginatum. *Labium inferius* trifidum, obtusum; *lacinula media* latiore emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore, quorum *duo* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex, acutum, compressum.

PER. nullum. *Calyx* collo contractus, ventre gibbus, semina continens.

SEM. quatuor, ovata.

784. ORIGANUM. * *Tournef.* 64.

CAL. *Involucrum* spicatum *Bracteis* imbricatis, ovatis, coloratis, compositum.
Perianthium inæquale, varium.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, compressus. *Labium superius* erectum, planum, obtusum,

emarginatum. *Labium inferius* trifidum : *laciniis* subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, longitudine corollæ, quorum *duo* longiora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ad labium superius corollæ inclinatus. *Stigma* leviſſime biſidum.

Per. nullum. *Calyx* connivens, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata.

Obs. *Calycis* involucrum *eſſentiam generis in genere hoc conſtituit.*

Perianthium *in aliis fere æquale, quinquedentatum; in aliis bilabiatum : labio ſuperiori magno integro; inferiori vix ullo; in aliis diphyllo.*

Origani T. *Flores ſolitarii ex ſquamulis propriis provenientes.*

Majoranæ T. *Flores e capitulo imbricato tetragono prodeuntes.*

Dictamni *Raj. Boerh. Flores e capitulo laxo imbricato exeuntes.*

785. THYMUS. * *Tournef.* 93. Acinos. *Dill. gen.* 4.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſemibifidum in duo labia, perſiſtens, fauce villis clauſa : *Labio ſuperiori* latiore, plano, erecto, tridentato. *Labio inferiori* biſeto, longitudine æquali.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* parva. *Labium ſuperius* brevius, planum, erectum, emarginatum, obtuſum. *Labium inferius* longius, patens, latius, trifidum, obtuſum : *lacinia media* latiore.

Stam. *Filamenta* quatuor, incurva, quorum *duo* longiora *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis. *Stigma* biſidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* collo anguſtatus, ſemina in ſinu fovens.

Sem. quatuor, parva, ſubrotunda.

Obs. Thimus T. *Stamina breviſſima ſunt.*

Serpyllum T. *differt a Thymo caulibus lignoſis minus duris, humilioribus.*

Acinos *Riv. Dill. corollæ labii inferioris laciniæ media emarginata.*

Mastichina *Boerh. calycis dentes in setas longissimas & villosas extensi.*

786. MELISSA. * *Tournef.* 91. Calamintha. *Tournef.* 92.

Cal. *Perianthium* monophyllum, subcampanulatum, aridoscariosum, patentiusculum, angulatum, striatum, persistens, *ore* bilabiato. *Labium superius* tridentatum, reflexo-patens, planum; *Labium inferius* brevius, acutiusculum, bipartitum.

Cor. monopetala ringens. *Tubus* cylindraceus. *Faux* dehiscens. *Labium superius* brevius, erectum, fornicatum, subrotundum, bifidum. *Labium inferius* trifidum: *laciniæ mediæ* majori, cordata.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, quorum *duo* longitudine corollæ, *duo* dimidio breviora. *Antheræ* parvæ, per paria conniventes.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, cum staminibus sub labio superiore corollæ inclinatus. *Stigma* tenue, bifidum reflexum.

Per. nullum. *Calyx* major, immutatus, in sinu semina fovens.

Sem. quatuor, ovata.

787. DRACOCEPHALUM. * *Tournef.* 83. *Hire A. G.* 1712. 11. Moldavica. *Tournef.* 85.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, persistens, brevissimum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* maxima, oblonga, inflata, hians dorso parum compressa. *Labium superius* rectum, fornicatum, complicatum, obtusum. *Labium inferius* trifidum; *laciniæ laterales* erectæ, tanquam laciniæ faucis; *intermedia* dependens, parva, basi antrorsum prominens, subrotunda, emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiore

corollæ recondita, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* subcordatæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* in fundo semina fovens.

Sem. quatuor, ovato-oblonga, triquetra.

Obs. Dracocephalum. T. *calyx tubulatus, inflexus, quinquedentatus, æqualis.*

Moldavica T. *calyx ventricosus, collo coarctatus, ore bilabiatus, labio superiore latiore trifido, inferiore minore acutiore bipartito.*

Calycem *in genere hic nihil valere, docent species aliquæ Moldavicæ* T. *calyce ut in Dracocephalo* T. *præditæ.*

788. HORMINUM. †

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum, lineis quinquangulatum, inæquale, semibifidum: *Labio superiore* latiore, ovato, patentiore, tridentato, dentibus acuminatis. *Labio inferiore* lanceolato, recto, bipartito: segmentis cruciformiter incumbentibus, acuminatis.

Cor. monopetala, ringens *Tubus* longitudine calycis. *Labium* superius erectum, concavum, bifidum, brevius. *Labium inferius* trifidum: segmentis subrotundis.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, adscendentia, inflexa, corolla non longiora, quorum *duo* opposita paulo breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. quatuor, subrotunda, obtuse triquetra.

789. MELITTIS. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, teres, rectum, *ore* bilabiato. *Labium superius*, altius, emarginatum, acutum. *Labium inferius* brevius, bifidum, acutum, lacinulis dehiscentibus.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longe angustior. *Faux* vix tubo crassior. *Labium superius* erectum,

subrotundum, integrum. *Labium inferius* patens, trifidum, obtusum: *lacinula intermedia* majori, plana, integra.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori, quorum *intermedia* breviora exterioribus. *Antheræ* conniventes per paria in crucem, bifidæ, obtusæ.

PIST. *Germen* obtusum, quadrifidum, villosum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo semina continens.

SEM. quatuor.

OBS. *Calycis labium inferius interdum crenatum conspicitur.*

790. OCYMUM. * *Tournef.* 96.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, brevissimum, persistens: *Labium superius* planum, orbiculatum, latius, adscendens. *Labium inferius* quadrifidum, acutum, connivens.

COR. monopetala, ringens, resupinata. *Tubus* brevissimus, patens, *Labium alterum* sursum spectans latius, semiquadrifidum, obtusum, æquale. *Labium alterum* deorsum spectans angustius, integrum, serratum, longius.

STAM. *Filamenta* quatuor, declinata, quorum *duo* paulo longiora, & duo basi processum reflexum exserentia. *Antheræ* semilunares.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* clausus, semina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Petali labium superius deorsum spectat, inferius vero sursum, dictante flexura staminum.*

Essentialis character *consistit in filamentorum duorum processu reflexo.*

792. SCUTELLARIA. * Cassida. *Tournef.* 84.

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, tubulatum:

tum : *ore* ferme integro : poſt floreſcentiam clauſo, operculato.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* breviſſimus, retrorſum flexus. *Faux* longa, compreſſa. *Labium ſuperius* concavum, trifidum : *lacinula media* concava, emarginata : *lateralibus* planis, acutiuſculis, *intermediæ* ſubjectis. *Labium inferius* latius, emarginatum.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, incurvatum, acuminatum.

Per. nullum. *Calyx* operculo clauſus, galeiformis, capſulæ vicem gerens, triqueter, margine inferiore dehiſcens.

Sem. quatuor ſubrotunda.

Obs. *Solo fructu ab omnibus aliis abunde diſtinguitur; Calyx enim galeam criſta & operculo repreſentat.*

793. PRUNELLA. * *Tournef.* 84.

Cal. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, fauce brevius, perſiſtens. *Labium ſuperius* planum, latius truncatum, leviſſime tridentatum. *Labium inferius* erectum, anguſtius, acutum, ſemibifidum.

Cor. monopetala, ringens *Tubus* brevis, cylindraceus. *Faux* oblonga. *Labium ſuperius* concavum, integrum, nutans. *Labium inferius* reflexum, trifidum, obtuſum: *lacinia media* latiori, emarginata, ſerrata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, apice bifurca, quorum *duo* paulo longiora. *Antheræ* ſimplices, inſertæ filamentis infra apices, tanquam in altero ramo.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, cum ſtaminibus ad labium ſuperius inclinatus. *Stigma* bifidum.

Per. nullum. *Calyx* clauſus, ſemina fovens.

Sem. quatuor, ſubovata.

Obs. *Eſſentialis caracter conſiſtit in filamentis bifurcis; uti Crambes.*

794. CLEONIA.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum;

bilabiatum : *Labium ſuperius* planiuſculum, latum, tridentatum ; *Labium inferius* bipartitum, breve.

Cor. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* rectum, bifidum, carinatum. *Labium inferius* trifidum : *intermedia* biloba : lateralibus patulis.

Stam. *Filamenta* quatuor, apice bifurca : duobus inferioribus longioribus. *Antheræ* apici exteriori filamentorum inſidentes, per paria cruciatæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* quatuor ſetacea, æqualia.

Per. nullum. *Calyx* villis clauſus.

Sem. quatuor, teretiuſcula, glabra.

Obs. *Stigmatibus quatuor ab omnibus hujus ordinis differt*

795. PRASIUM. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulato-turbinatum, erectum, bilabiatum : *Labio ſuperiore* latiore, ſemitrifido, acuto ; *Labio inferiore* paulo minore, bipartito.

Cor. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, ovatum, obſolete emarginatum, concavum. *Labium inferius* latius, trifidum, reflexum : *lacinia* media majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, labio ſuperiori adpreſſa, patentia, eoque breviora : horum *duo* reliquis breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum : lacinia altera breviore.

Per. *Baccæ* quatuor, in fundo calycis, ſubrotundæ, uniloculares.

Obs, *Semina ipſa, epidermide baccata obducta, baccæ naturam induunt. Hinc planta tetragymnoſperma baccifera, qua nota ab aliis hujus ordinis dignoſcitur.*

II. ANGIOSPERMIA.

797. BARTSIA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens ;

ore obtuſo, bilobo : lobis emarginatis, apicupus coloratis.

Cor. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, tenue, integrum, longius. *Labium inferius* reflexum, trifidum, obtuſum, minimum.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſetacea, longitudine labii ſuperioris, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, approximatæ, ſub apice labii ſuperioris.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis; ſtaminibus longior. *Stigma* obtuſum, nutans.

Per. *Capſula* ovata, compreſſa, acuminata, bilocularis, bivalvis, diſſepimento oppoſito.

Sem. numeroſa, angulata, parva.

Obs. *Eſt genus quaſi medium inter Rhinanthum, Euphraſiam & pedicularem, calyce colorato diſtinctum.*

798. RHINANTHUS. * Pedicularis ſpecies. *Tournef.* 77. B. F. M. N. O. P. Elephas. *Tournef.* 482.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubrotundum, inflatum, compreſſum, quadrifidum, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* ſubcylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* dehiſcens, baſi compreſſus. *Labium ſuperius* galeatum, compreſſum, emarginatum, anguſtius. *Labium inferius* patulum, planum, ſemitrifidum, obtuſum : *lacinia media* latiori.

Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine labii ſuperioris, ſub quo recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes, hinc bifidæ, hirſutæ.

Pist. *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* filiformis, ſitu ſtaminum, eisque longior. *Stigma* obtuſum, inflexum.

Per. *Capſula* obtuſa, erecta, compreſſa, bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvis oppoſito, marginibus dehiſcens.

Sem. plurima, compreſſa.

Obs. Elephas T. *Capſulæ margo obtuſus; Semina ſimplicia; Calyx inæqualis bilabiatus.*

Criſta gall. *Riv. Capſulæ margo auctus; Semina membrana laxa veſtita; Calyx æqualis, quadrifidus.*

799. EUPHRASIA. * *Tournef.* 78. Odontitis. *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, quadrifidum, inæquale, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium ſuperius* concavum, emarginatum. *Labium inferius* patens, tripartitum: *laciniis* æqualibus, obtuſis.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, ſub labio ſuperiore inclinata. *Antheræ* bilobæ: quarum inferiores lobo inferiore in ſpinulam acuminatæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſitu & figura ſtaminum. *Stigma* obtuſum, integrum.

Per. *Capſula* ovato-oblonga, compreſſa, bilocularis.

Sem. numeroſa, minima, ſubrotunda.

800. MELAMPYRUM. * *Tournef.* 78.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadrifidum: *laciniis* tenuibus, perſiſtens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, recurvus. *Limbus* compreſſus. *Labium ſuperius* galeatum, compreſſum, emarginatum, marginulis lateralibus reflexis. *Labium inferius* planum, erectum, longitudine ſuperioris, ſemitrifidum, *laciniis* æqualibus, obtuſum, *eminentiis* duabus in medio notatum.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, curva, ſub labio ſuperiori recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* ſimplex, ſitu & longitudine, ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* oblonga, obliqua, acuminata, compreſſa, *margine ſuperiore* convexo, *inferiori* recto; bilocularis, bivalvis, diſſepimento valvis contrario, ſutura ſuperiori dehiſcens.

Sem. gemina, ovata, gibba, baſi aucta.

801. LATHRÆA. * Clandeſtina. *Tournef.* 424.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum *ore* profunde quadrifido.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longior. *Limbus* rigens, ventricosus. *Labium superius* concavum, galeatum, latum apice angusto, adunco; *Labium inferius* minus reflexum, obtusum, trifidum.

Nectarium. Glandula emarginata, utrinque depressa, brevissima, receptaculo floris ad angulum alterum germinis inserta.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, longitudine corollæ, sub labio superiore recondita. *Antheræ* obtusæ, depressæ, conniventes.

Pist. *Germen* globoso-compressum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* truncatum, nutans.

Per. *Capsula* subrotunda, obtusa cum acumine, unilocularis, bivalvis, elastica, calyce maximo patente vestita.

Sem. pauca, subglobosa.

Obs. *Ad Orobanchen ob glandulam proxime accedit.*

803. TOZZIA. † *Mich.* 16.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, brevissimum, quinquedentatum, persistens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium superius* bifidum; *Labium inferius* trifidum: *laciniis* omnibus subæqualibus, rotundatis.

Stam. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori recondita. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Capsula* globosa, unilocularis, univalvis.

Sem. unicum, ovatum.

804. PEDICULARIS. * *Tournef.* 77. A. D. E. H. I. K. L.

Cal. *Perianthium* monophyllum, subrotundum, ventricosum, *ore* quinquefido, æquali; persistens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, gibbus. *Labium superius* galeatum, erectum, compressum, emarginatum, angustius; *Labium inferius* patens, planum, semitrifidum, obtusum: *lacinia media* angustiore.

Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine labii superioris, sub quo recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes, subrotundæ, compressæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, situ staminum, sed longior. *Stigma* obtusum inflexum.

Per. *Capsula* subrotunda, mucronata, obliqua, bilocularis, dissepimento valvis opposito, apice dehiscens.

Sem. plurima, subrotunda, compressa, tunicata. *Receptacula* oblonga, petiolata.

Obs. *Capsula apice obliqua est in plurimis.*
Sceptrum Carolinum *Rudb. capsula regulari gaudet; & ritu clauso.*
Dantur species calycis ore bifido.

806. CHELONE. * *Dill. gen.* 11. Anonymos. *Gron. virg.* 71 72.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, brevissimum, persistens: *laciniis* erectis, ovatis.

Cor. monopetala ringens. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Faux* inflata, oblonga, supra convexa, infra plana. *Limbus* clausus, parvus! *Labium superius* obtusum, emarginatum: *Labium inferius* cum superiori fere æquale, læviſſime trifidum.

Stam. *Filamenta* quatuor, sub dorso corollæ recondita, quorum *duo lateralia* paulo longiora. *Antheræ* incumbentes.
Rudimentum quinti filamenti, mucronis instar, intra superius staminum par.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Per. *Capsula* ovata, bilocularis, calyce longior.

Sem. plurima, subrotunda, margine membranaceo cincta.

Obs. CH. penstemon *in nonnullis differt cui; Stamina adscendentia, longitudine corollæ; quintum s. supremum stamen castratum, rectum, longitudine corollæ, supra longitudinaliter barbatum, crassius. Antheræ non villosæ.*

808. ANTIRRHINUM. * *Tourn.* 75. Linaria *Tourn.* 76. Asarina. *Tourn.* 76. Elatine *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, persistens: *laciniis*

oblongis, perſiſtentibus; *inferioribus duabus* magis dehiſcentibus.

Cor. monopetala, ringens, *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* bilabiatus. *Labium ſuperius* bifidum, lateribus reflexum; *Labium inferius* trifidum, obtuſum. *Palatum* connexum, ſæpius clauſum palato prominente inter labia, e labio inferiori, ſubtus gutture concavo, producto.

Nectarium ad baſin corollæ deorſum productum, prominens.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſub labio ſuperiori incluſa, longitudine fere corollæ, *duo* tamen breviora. *Antheræ* conniventes.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine & ſitu ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, obtuſa, bilocularis, variæ in variis dehiſcentiæ & figuræ.

Sem. plurima. *Receptacula* reniformia, ſolitaria, diſſepimento affixa.

Obs. Nectarium & pericarpium *in hocce genere valde diverſa occurrunt.*

Linariæ T. *Nectarium longum, ſubulatum. Capſula æqualiter dehiſcens.*

Anthirrini T. *Nectarium obtuſum, vix prominens. Capſula oblique apice dehiſcens, baſi inæqualis.*

Elatine *Dill. Nectarium ſubulatum. Capſula dehiſcendo utrinque deponens lamellam.*

A bellidifolium & canadenſe *ſunt ricu aperto, palato deſtituta.*

811. MARTYNIA. * *Mart. I.* 42.

Cal. *Perianthium* quinquefidum, marceſcens.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* patens, ventricoſus, inferne ad baſin gibbus, mellifer. *Limbus* parvus, quinquefidus, obtuſus, patens: *lacinius* ſubæqualibus: inferiore recta *infima* erectiori, concava, crenata.

Stam. *Filamenta* quatuor, filiformia, incurva; *Rudimentum* filamenti quinti intra ſuperius par ſtaminum, cuſpidis inſtar breve. *Antheræ* connexo-conniventes.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* brevis, ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* bilobum.

Per. *Capsula* lignosa, oblonga, gibba, quinqueloculares, quadrangularis, singulo latere bisulcato, acuminata, apice recurva, bifariam dehiscens, semina tanquam in nucleo quadriloculari includens.

Sem. plura, oblonga, baccata.

Obs. M. longiflora *calyce quinquedentato, stigmatibus duobus, capsula vix rostrata, basi utrinque denticulo crasso differt.* R.

814. SCROPHULARIA. * *Tournef.* 74

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, persistens: *laciniis* corolla brevioribus, rotundatis.

Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* globosus, magnus, inflatus. *Limbus* quinquepartitus, minimus: *Laciniis* duabus superioribus majoribus, erectis; *duabus* lateralibus, patulis: *tertia* infima, reflexa.

Stam. *Filamenta* quatuor, linearia, declinata, longitudine corollæ, quorum *duo* seriora. *Antheræ* didymæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex.

Per. *Capsula* subrotunda, acuminata, bilocularis, bivalvis dissepimento e marginibus valvularum inflexis constructo, apice dehiscens.

Sem. plurima, parua. *Receptaculum* unum, subrotundum, in utrumque loculamentum se insinuans.

Obs. *In fauce corollæ, sub lacinia limbi suprema reperitur lacinula quædam, labrum parvum mentiens, quæ omnibus speciebus communis non est.*

Corolla concipi debet in hoc genere resupinata: Lab. superius *minus recurvum, ad quod stamina declinata, rotundatum; lateralia crenata, rotundata cum supremo æquali.* L. inferius *majus, patulum, bipartitum: intermedia minima antica.*

815. CELSIA. *

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, *laciniis* lanceolatis, obtusis, longitudine corollæ, persistentibus.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* omnium brevissimus. *Limbus* planus, semiquinquefidus, inæqualis: *laciniis*

ſubrotundis, quarum *duæ ſuperiores* minores: *infima* majore.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, verſus lacinias minimas corollæ inclinata, quorum *duo longiora* corolla breviora, extrorſum lanata. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, apice compreſſa, acuminata, calyci inſidens, biloculatis.

Sem. plurima, parva, angulata. *Receptacula* ſolitaria, hemiſphærica.

Obs. *Ex dictis, in quantum a* Verbaſco *differat, patet.*

816. DIGITALIS. * *Tournef.* 73.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* ſubrotundis, acutis, perſiſtentibus; *ſuprema* cæteris anguſtiore.

Cor. monopetala, campanulata *Tubus* magnus, patens, deorſum ventricoſus: *baſi* cylindracea, arcta. *Limbus* parvus, quadrifidus: *lacinia ſuperiori* patentiori, emarginata; *infima* majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, baſi corollæ inſerta, declinata, quorum *duo* longiora. *Antheræ* bipartitæ, hinc acuminatæ.

Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* ſimplex, ſitu ſtaminum. *Stigma* acutum.

Per. *Capſula* ovata, longitudine calycis, acuminata, biloculatis, bivalvis, valvis bifariam rumpentibus.

Sem. plurima, parva.

Obs. *Dantur ſpecies, in quibus corollæ laciniæ acutæ & evidentiores ſunt, & labium ſuperius ac inferius acutum, magisque prominens.*

817. BIGNONIA. * *Tournef.* 72.

Cal. *Perianthium* monophyllum, erectum, cyathiforme, quinquefidum.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* minimus, longitudine calycis. *Faux* longiſſima, ſubtus ventricoſa, oblongo-campanulata. *Limbus* quinque partitus: *laciniis duabus ſuperioribus* reflexis; *inferioribus* patulis.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, corolla breviora; quorum *duo* reliquis longiora. *Antheræ* reflexæ, oblongæ, velut duplicatæ.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, situ & figura staminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Silipra* bilocularis, bivalvis.

Sem. plurima, imbricata, compressa, utrinque, membranaceo-alata.

Obs. Catalpa *staminibus tantum duobus perfectis gaudet, & tribus rudimentis staminum minimis, cum Calyce pentaphyllo.*

Siliquæ figura *in hoc genere indeterminata est*, Semina *semper alata, licet quædam ab altera tantum parte.*

824. LANTANA. * Camara *Plum. 2. Dill. elth. 56. 57.* Myrobatindum. *Vaill. A. G. 1722.* Spielmannia. *Medic. in Act. palat. Vol. 3. phys. p. 196. t. 15.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, connivens, obsolete quadridentatum, tubulosum.

Cor. monopetala, subæqualis. *Tubus* cylindraceus, tenuis, calyce longior, parum obliquus. *Limbus* planus, inæqualiter quadrifidus, obtusus.

Stam. *Filamenta* quatuor, minutissima, in medio tubi corollæ posita, tenuissima, quorum *duo* paulo superiora. *Antheræ* in eodem loco, subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis longitudine staminum. *Stigma* refractum, unci instar deorsum acutum, & styli apici velut oblique adnatum.

Per. *Drupa* subrotunda, unilocularis.

Sem. *Nux* rotundo-pyramidata, bilocularis. *Nuclei* totidem oblongi.

Obs. *Essentialis character consistit in figura Stigmatis.*

Camara *Plum. Involucrum polyphyllum: Receptaculum fructificationem commune oblongum flores sessiles, sæpius admodum inæquales, colligit.*

africana *involucro distituitur, & floribus magis regularibus gaudet; Limbo quinquefido subæquali, basi globosa Calyce quinquepartito, subulatis laciniis; Nucleo globoso, biloculari.*

Nux *loculamentis tribus, quorum duo ſuperiora clauſa, ſemina continent; tertium inferius apertum, pulpa drupæ & quadam farina repletum eſt. Medic. in Act. palat. Vol. 3. phyſ. p. 220. t. 16. R.*

Spielmannia *Medic.* ſ. Lantana africana L. *Nuce biloculari, antheris tetrandris, non didymis aliisque attributis a Lantana differt. Medic. l. c. R.*

827. CAPRARIA.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, oblongum: *laciniis* linearibus, erectis, diſtantibus, perſiſtentibus, corolla brevioribus.

Cor. monopetala, campanulata, quinquefida, ſubæqualis: laciniis oblongis, acutis: ſuperioribus duabus erectioribus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, baſi corollæ inſerta, corolla dimidio breviora, quorum duo inferiora paulo breviora. *Antheræ* cordatæ.

Pist. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* cordatum, bivalve, æquale.

Per. *Capſula* oblongo-conica, apice compreſſa, bilocularis, bivalvis, diſſepimento contrario.

Sem. plurima, ſubrotunda.

832. ERINUS. † Ageratum. *Tournef.* 422.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, ſubæqualibus, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* ovato-cylindraceus, longitudine calycis, reflexus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* æqualibus, obcordatis.

Stam. *Filamenta* quatuor breviſſima, intra tubum corollæ, quorum duo oppoſita, paulo longiora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* capitatum.

Per. *Capſula* ovata, calyce obvoluta, biloculatis, bifariam dehiſcens.

Sem. numeroſa, parva.

834. BROWALLIA. * *Hort. Cliffort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, quinquedentatum, perſiſtens : *denticulis* parum inæqualibus.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior. *Limbus* planus, æqualis, quinquefidus, *laciniis* rotundatis, emarginatis ; *ſuperiore* paulo majore, labium ſuperius conſtituente ; quatuor reliquis æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, in fauce corollæ, ſuperiora duo breviſſima ; inferiora latiora, altiora, colorata, reflexa, faucem corollæ claudentia. *Antheræ* ſimplices, incurvæ, conniventes : interiores didymæ, exteriores apice foraminulo dehiſcentes, faucem corollæ claudentes.

PIST. *Germen* ovatum, retuſum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* craſſum, quadrilobum.

PER. *Capſula* ovata, obtuſa, unilocularis, tecta, apice quadrifariam dehiſcens.

SEM. numeroſa, parva. *Receptaculum* teretiuſculum, compreſſum.

835. LINNÆA. * *auctore Cl. Grônovio.*

CAL. *Perianthium* duplex.

Perianthium Fructus inferum, tetraphyllum : *foliolis duobus* oppoſitis, minimis, acutis ; *reliquis duobus* ellipticis, concavis, erectis, hiſpidis, germen amplectentibus, conniventibus, perſiſtentibus

Perianthium Floris ſuperum, monophyllum, quinquepartitum, erectum, anguſtum, acutum, æquale.

COR. monopetala, turbinata, ſemiquinquefida, obtuſa, ſubæqualis, calyce floris duplo major.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, fundo corollæ inſerta : quorum *duo* minima ; *duo proxima* longiora, corolla breviora. *Antheræ* compreſſæ, verſatiles.

PIST. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine corollæ, declinatus *Stigma* globoſum.

PER. *Bacca* exſucca, ovata, trilocularis, tecta Perianthio fructus hiſpido glutinoſo, decidua.

Sem. bina, subrotunda.

Obs. Corollam *campanulatam esse Syst. Veget.* 836. *p.* 478.

837. LIMOSELLA. * Plantaginella. *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, acutum, persistens.

Cor. monopetala, campanulata, erecta, æqualis, quinquefida, acuta, parva : *laciniis* patentibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, erecta, quorum *duo* eidem lateri approximata, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, obtusum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. declinatus. *Stigma* globosum.

Per. *Capsula* ovata, calyce semi-involuta, unilocularis, bivalvis.

Sem. plurima, ovalia. *Receptaculum* ovatum, maximum.

841. OROBANCHE. † *Tournef.* 81. Aphyllon. *Mich.* 25.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, coloratum, persistens.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* inclinatus, amplus, ventricosus. *Limbus* patens. *Labium superius* concavum, apertum, emarginatum ; *Labium inferius* reflexum, trifidum, margine inæquali : *laciniis* omnibus subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori recondita, quorum *duo* longioria. *Antheræ* erectæ, conniventes, limbo breviore.

Nectarium glandula ad basin germinis.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, longitudine & situ staminum. *Stigma* semibifidum, obtusum, crassiusculum, nutans.

Per. *Capsula* ovato-oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis.

Sem. numerosa, minima. *Receptacula* quatuor, linearia, lateralia, adnata.

Obs. *Species datur Calyce quinquefido. Stigmatis laciniæ singula emarginata.*

Calycem *bifidum definit autor. Syſt. Veg. p.* 479. *ſed eſt cum corolla in variis diverſus.* R.

847. RUELLIA. * *Plum.* 2. *Dill. elth.* 248. 249.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinque partitum, perſiſtens : *laciniis* linearibus, acutis, rectis, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, irregularis, *collo* patulo, inclinato. *Limbus* quinquefidus, patens, obtuſus : *laciniis* duabus ſuperioribus magis reflexis.

Stam. *Filamenta* quatuor, in dilatatione tubi poſita, per paria approximata. *Antheræ* vix tubo longiores.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, acutum : lacinia inferiori involuta.

Per. *Capſula* teres, utrinque acuminata, longitudine calycis, bilocularis, bivalvis, elaſtice unguibus dehiſcens.

Sem. nonnulla, ſubrotunda, compreſſa.

853. VITEX. * *Tournef.* 473.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, cylindraceum, breviſſimum, quinquedentatum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis. *Limbus* planus, bilabiatus. *Labium ſuperius* trifidum : *lacinula media* latiori ; *Labium inferius* trifidum : *lacinula media* majore.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, tubo paulo longiora, quorum *duo* reliquis brevioria. *Antheræ* verſatiles.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, ſubulata, patentia.

Per. *Bacca* globoſa, quadrilocularis.

Sem. foliata, ovata.

857. ACANTHUS. * *Tournef.* 80.

Cal. *Perianthium foliolis* trium parium alternantium, inæqualibus, perſiſtentibus.

Cor. monopetala, inæqualis. *Tubus* breviſſimus, barba

clausus. *Labium superius* nullum ; *Labium inferius* maximum , planum , rectum , latissimum , trilobum , obtusum , longitudine labii superioris calycis.

STAM. *Filamenta* quatuor , subulata , corolla breviora : *duo superiora* paulo longiora recurvata , apice incurvata. *Antheræ* oblongæ , compressæ , obtusæ , laterales parallelæ , anterius villosæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis , longitudine staminum *Stigmata* duo , acuta , lateralia.

PER. *Capsula* subovata cum acumine , bilocularis : dissepimento laterali.

SEM. carnosum , gibbum , unum alterumve.

859. MELIANTHUS. * *Tournef.* 245. *Herm. lugdb.* 415.

CAL. *Perianthium* magnum , quinquepartitum , coloratum , inæquale : *laciniis duabus superioribus* oblongis , erectis. *Lacinia infima* brevissima , sacciformi , deorsum gibba. *Laciniis intermediis* oppositis interioribus , lanceolatis ; summis simplicibus , erectis.

COR. *Petala* quatuor , lanceolato - linearia , apicibus reflexis , parallelo patentia , extrorsum versa , labium inferius (uti calyx ipse superius) constituentia , lateralibus in medio connexa.

Nectarium monophyllum , intra infimam laciniam calycis positum , eique cum receptaculo adnatum , brevissimum , lateribus compressum , margine incisum , dorso deorsum spectans.

STAM. *Filamenta* quatuor subulata , erecta , longitudine calycis , quorum *duo inferiora* paulo breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ , a parte antica quadriloculares.

PIST. *Germen* tetragonum gibbum , quadridentatum. *Stylus* erectus , subulatus , longitudine & situ staminum. *Stigma* quadrifidum : lacinula summa majore.

PER. *Capsula* quadrangularis , semiquadrifida , angulis acutis distantibus , loculis inflatis , dissepimentis in centro apertis pro receptaculo seminum , dehiscens inter angulos.

SEM. quaterna , subglobosa , centro capsulæ adnexa.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

TETRADYNAMIA. * *Cruciformes.* Tournef. *Siliculoſæ & Siliquoſæ.* Raj.

Calyx. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum : *foliolis* ovato oblongis, concavis, obtuſis, conniventibus, baſi deorſum gibbis, oppoſitis paribus, deciduis. Calyx hic nectarium eſt, hinc baſi ſæpe gibbus.

Corolla. Cruciformis dicta. *Petala* quatuor, æqualia : *ungues* plano-ſubulati, erecti, calyce fere longiores. *Limbus* planus : *Laminis* extrorſum latioribus, obtuſis, lateribus ſe invicem vix tangentibus. Inſertio petalorum eſt in eodem cum ſtaminibus circulo.

Stamina. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta, quorum *duo oppoſita* longitudine calycis : *quatuor reliqua* paulo longiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongiuſculæ, acuminatæ, baſi craſſiores, erectæ, apicibus extrorſum reclinatis. *Nectariferæ* glandulæ in variis & diverſis generibus, vario ſeſe modo offerunt, ſtaminibus adſident, & præſertim filamentis brevioribus affiguntur ad eorum baſin, quas ne comprimant, ſæpius incurvantur, & ſic breviora evadunt duo iſta filamenta.

Pistillum. *Germen* ſuperum, quotidie altius accreſcens. *Stylus* longitudine ſtaminum longiorum, vel nullus. *Stigma* obtuſum.

Pericarpium. *Siliqua* bivalvis, ſæpe bilocularis, a baſi ad apicem dehiſcens, diſſepimento ad apicem extra valvulas prominulo, quod ſtyli vices antea geſſit.

Semina. ſubrotunda, nutantia ; alternatim & longitudinaliter diſſepimento immerſa. *Receptaculum* lineare, diſſepimentum ambiens, & futuris pericarpii immerſum.

Obs. *Hæc Claſſis eſt vere Naturalis, & aſſumta fuit pro Naturali ab omnibus, & conſummatiſſimis Syſtematicis :*

ticis : tamen apud Singulos unum alterumve ſæpius genus contra Naturam additum fuit ; huic vero nullum , niſi forte Cleome.

Plantæ in hac claſſe Antiſcorbuticæ ab omnibus dicuntur ; ſapor pleriſque acer cum aquoſo mixtus.

Diſtinguitur ab omnibus bifariam in ea genera , quæ gaudent Pericarpio :

α. Siliculoſo *i. e. ſubrotundo , Styloque inſtructo , ſæpius ſiliculæ longitudine.*

β. Siliquoſo *i. e. longiſſimo , Styloque vix notabili prædito.*

TETRADYNAMIA.

I. SILICULOSA.

860. *Myagrum.*
861. *Vella.*
862. *Anaſtatica.*
863. *Subularia.*
864. *Draba.*
865. *Lepidium.*
866. *Thlaſpi.*
867. *Cochlearia.*
868. *Iberis.*
869. *Alyſſum.*
870. *Clypeola.*
871. *Peltaria.*
872. *Biſcutella.*
873. *Lunaria.*

II. SILIQUOSA.

874. *Ricotia.*
875. *Dentaria.*
876. *Cardamine.*
877. *Syſymbrium.*
878. *Eryſimum.*
879. *Cheiranthus.*
881. *Heſperis.*
882. *Arabis.*
883. *Turritis.*
884. *Braſſica.*
885. *Sinapis.*
886. *Rapanus.*
887. *Bunias.*
888. *Iſatis.*
889. *Crambe.*
890. *Cleome.*

I. SILICULOSA.

860. MYAGRUM. *Tournef.* 99.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovato-oblongis, concavis, dehiscentibus, coloratis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, subrotunda, obtusa : *unguibus* angustis.
Stam. *Filamenta* sex, longitudine calycis : horum *quatuor oppositа* paulo longiora. *Antheræ* simplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* obtusum.
Per. *Silicula* obcordata, subcompressa, integra, rigida, apice stylo rigido conico terminata, bivalvis : *loculis quibusdam sæpe vacuis.*
Sem. subrotunda.
Obs. Myagri. T. Pericarpium *uniloculare duobus loculis vacuis in summitate unico, ad basin seminifero.* Semen *unicum.*
Alyssi sp. T. Pericarpium *biloculare.* Semina *nonnulla.*

861. VELLA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, cylindraceum : *foliolis* linearibus, obtusis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, patentia : *unguibus* longitudine calycis..
Stam. *Filamenta* sex, longitudine calycis ; horum *duo* opposita paulo breviora. *Antheræ* simplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* conicus. *Stigma* simplex.
Per. *Silicula* globosa, integra, bilocularis, dissepimento silicula duplo majore, extra siliculam ovato, erecto.
Sem. nonnulla, subrotunda.
Obs. V. Pseudo-Cytisus *gerit Filamenta 4 majora castrata & per paria coadunata.*

862. ANASTATICA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum : *foliolis* ovato-oblongis, concavis, erectis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, plana; patentia : *unguibus* calycis fere longitudine, patentioribus.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, erecto-patentia : horum *duo opposita* incurva magis & breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* bifidum, minimum. *Stylus* subulatus; longitudine staminum, persistens. *Stigma* capitatum.

Per. *Silicula* brevissima, bilocularis : *Dissepimentum* desinens in mucronem subulatum obliquum, silicula ipsa longiorem. *Valvulæ* parallelæ, a dimidia parte inferiore conficientes loculum, a superiore vero exstantes; rotundatæ, concavæ, dehiscentes, obliquæ (hinc figuram pedis pecoris bi-ungulati representat Pericarpium).

Sem. solitaria, subrotunda.

Obs. A. syriaca : *Silicula ovata minime bifida est.*

863. SUBULARIA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, patentiusculis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, calyce paulo majora.

Stam. *Filamenta* sex, corolla breviora : horum *duo opposita* adhuc breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* silicula brevior. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* ovata, subcompressa, integra, stylo instructa brevissimo, bilocularis : *dissepimento* valvulis contrario : *valvulis* ovatis, concavis.

Sem. nonnulla, minutissima, subrotunda.

864. DRABA. * *Dill. gen.* 122.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis *Petala*, oblonga, patentiuscula : *unguibus* minutissimis.

Stam. *Filamenta* sex, longitudine calycis : *horum quatuor opposita* paulo longiora, erecto-patentia. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, planum.

Per. *Silicula* ovali-oblonga, compressa, integra, stylo destituta, bilocularis, *dissepimento* valvis parallelo: *valvulis* plano-concavis.

Sem. plura, parva, subrotunda.

Obs. *In aliis Petala ad ungues usque bipartita, in aliis modo apice emarginata, in aliis integerrima.*

Essentialis character consistit in Silicula ex ovali-oblonga compressa, stylo fere destituta: hinc ab Aliisso, Subularia & Lunaria facile distinguitur.

865. LEPIDIUM. * *Tournef.* 103. Nasturtium. *Tournef.* 102.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: *unguibus* angustis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* cordatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* cordata, emarginata, compressa, margine acuta, bilocularis: *valvulis* navicularibus, carinatis, *dissepimento* lanceolato contrariis.

Sem. nonnulla, ovato-acuminata, basi angustiora, nutantia.

Obs. Nasturtii T. *Pericarpium marginæ acutius, sæpius apice magis emarginatum.*

Lepidii T. *Pericarpium margine obtusum, non emarginatum apice.*

Iberis *flore diandro, qui in hac classe insuetus* 14-17, *ruderale etiam apetalo, & alpinum flore tetrandro gaudet.*

866. THLASPI. * *Tournef.* 101. F. G. H. I. K. L. *Dill. gen.* 6. Bursa Pastoris. *Tournef.* 103.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

Cor. tetraphylla, cruciformis. *Petala* obovata calyce duplo longiora: *unguibus* anguſtis.

Stam. *Filamenta* ſex, corolla dimidio breviora, horum *duo oppoſita* adhuc breviora. *Antheræ* acuminatæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, compreſſum, emarginatum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* compreſſa, obcordata, emarginata, ſtylo longitudine emarginaturæ, bilocularis *diſſepimento* lanceolato; *valvulis* naviculatibus, marginato-carinatis.

Sem. plura, nutantia, futuris affixa.

Obs. Burſæ paſtoris T. *Silicula obcordata, margine deſtituta.*

Thlaſpi T. *Silicula obcordata, margine acuto cincta.*

867. COCHLEARIA. * *Tournef.* 101.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, dehiſcentibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, patentia, calyce duplo majora: *unguibus* anguſtis, calyce brevioribus, patulis.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine calycis: horum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* obtuſæ compreſſæ.

Pist. *Germen* cordatum. *Stylus* ſimplex, breviſſimus, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* cordata, gibba, turgida, emarginata, ſtylo inſtructa, bilocularis, ſcabra, *valvulis* gibbis obtuſis.

Sem. quatuor circiter in ſingulo loculo.

868. IBERIS. * *Dill. gen. 6.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* obovatis, concavis, patentibus, parvis, æqualibus deciduis.

Cor. tetrapetala, inæqualis. *Petala* obovata, obtuſa, patentia, *unguibus* oblongis, erectis: horum *duo exteriora proxima* Petala longe majora, inter ſe æqualia; *duo interiora* minima, reflexa.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata erecta: quorum *duo lateralia* breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Stylus* ſimplex, brevis. *Stigma* obtuſum.

Per *Silicula* erecta, ſuborbiculata, compreſſa, emargi-

nata, margine acuto cincta, bilocularis: *dissepimento* lanceolato; *valvulis* naviculariibus, compressis, carinatis.

SEM. nonnulla, subovata.

OBS. J. rotundifolia *floribus fere æqualibus, & Silicula subquadrangulari est.* R.

869. ALYSSUM. * *Tournef.* 104. Alyssoides *Tournef.* 104. Vesicaria *Tournef.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, calyce breviora, patentissima: *unguibus* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum *duo opposita* paulo breviora, denticulo notata. *Antheræ* erecto-patentes.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, germine longior. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* subgloboſa, emarginata, stylo longitudine siliculæ instructa, bilocularis: *dissepimento* elliptico; *valvulis* elliptico-hemisphæricis.

SEM. nonnulla, orbiculata, receptaculis filiformibus, ad apicem siliculæ egressis affixa.

OBS. Petala *in aliis emarginata sunt, in aliis vero integra.*

Silicula *in aliis ventricosa, in aliis compressa (non vero oblonga) est.*

Essentialis character consistit in filamentis *minoribus denticulo introrsum basi inserto.*

870. CLYPEOLA. * Jonthlaspi. *Tournef.* 99.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum; *foliolis* ovato-oblongis, persistentibus.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, integra: *unguibus* calyce paulo longioribus.

STAM. *Filamenta* sex, corolla breviora: horum *duo opposita* adhuc breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* orbiculata, emarginata, plano-compreſſa; erecta, decidua, bivalvis : *valvulis* orbicularis.

Sem. orbiculata in centro pericarpii.

Obs. C. Jonthalſpi *ſtamina denticulo notata, uti Alyſſi.* R.

871. PELTARIA. *Jacq. vind.* 260.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovaris, concavis, erectis, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, plana : unguibus calyce brevioribus.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata : horum duo oppoſita breviora, longitudine calycis. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* ſubrotundum, compreſſum. *Stylus* brevis. *Stigma* ſimplex, obtuſum.

Per. *Silicula* integra, ſuborbiculata, compreſſo-plana, unilocularis, non dehiſcens.

Sem. unicum, ſubrotundum, compreſſo-planum, emarginatum.

872. BISCUTELLA. * Thlaſpidium. *Tournef.* 101.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, acuminatis, baſi gibbis, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtuſa, patentia.

Stam. *Filamenta* ſex, longitudine tubi corollæ : horum *duo oppoſita* breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* compreſſum, orbiculatum, emarginatum. *Stylus* ſimplex, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* erecta, compreſſo-plana, ſemibifida lobis ſubrotundis, bilocularis : *diſſepimento* lanceolato, in ſtylum rigidum terminato : *loculis* bivalvibus, diſſepimento (margine ſuo recto) affixis.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda, compreſſa, in medio loculi poſita.

Obs. *Calycis duo foliola exteriora, in quibuſdam ſpeciebus baſi tubulato-concava melliſera promineate gaudent.*

873. LUNARIA. * *Tournef.* 105.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis, quorum *duo alterna* basi gibba saccataque.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* integra, obtusa, magna, longitudine calycis, desinentia in ejusdem longitudinis *ungues*.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis: horum *quatuor* longitudine calycis, *duo* vero paulo breviora. *Antheræ* erecto-patentes.

Pist. *Germen* pedicellatum, ovato-oblongum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum, integrum.

Per. *Silicula* elliptica, compresso-plana, integra, erecta, maxima, pedicellata, stylo terminata, bilocularis, bivalvis: *dissepimento* valvulis parallelo, & æquali, plano.

Sem. nonnulla, reniformia compressa, marginata, in medio siliculæ posita: *Receptaculis* filiformibus, longis, suturis lateralibus insertis.

II. SILIQUOSA.

874. RICOTIA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, parallelo-adproximatis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia.

Stam. *Filamenta* sex, longitudine tubi: horum duo opposita paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, acutæ.

Pist. *Germen* cylindricum, longitudine staminum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* acutum.

Per. *Siliqua* lanceolato-ovalis, unilocularis, bivalvis: *valvulis* planis.

Sem. quatuor circiter, orbiculata, compressa.

875. DENTARIA. * *Tournef.* 110.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato oblongis, longitudinaliter conniventibus, obtusis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrorunda, obtusa, vix emarginata, plana, desinentia in *ungues* longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, horum *duo* breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* oblongum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus, crassus. *Stigma* obtusum, emarginatum.

Per. *Siliqua* longa, teres, bilocularis, bivalvis, elastice dissiliens, valvulis revolutis: *dissepimento* valvis paulo longiore.

Sem. plura, subovata.

876. CARDAMINE. * *Tournef.* 109.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, subpatulis, gibbis, parvis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblongo-obovata, patentissima, desinentia in *ungues* erectos, calyce duplo longiores.

Stam. *Filamenta* sex, subulata: horum *duo oppositа* longitudine dupla calycis, *reliqua* vero paulo longiora. *Antheræ* parvæ, cordato-oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* tenue cylindraceum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuso-capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* longa, cylindraceo-compressa, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dehiscendo spiraliter revolventibus.

Sem. plurima, subrotunda.

Obs. *Datur species staminibus duobus istis minoribus sæpius destituta, & alia Petalis destituta. In* C. petræa *siliquæ valvulæ a basi quidem dehiscunt, non vero revolvuntur.*

877. SISYMBRIUM. * *Tournef.* 109. Radicula. *Dill. gen.* 6.

Cal. *Periauthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, patentibus, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, patentia, calyce sæpius minora, unguibus minimis.

Stam. *Filamenta* sex, calyce longiora: horum *duo oppositа* paulo breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, filiforme. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtusum.

Per. *Siliqua* longa, incurva, gibba, teres, bilocularis, bivalvis; *valvulis* dehiscendo rectiusculis: dissepimento valvis paulo longiore.

Sem. plurima, parva.

Obs. Sophia *corollam calyce breviorem gerit, & siliquam tenuissimam longissimam.*

Radiculæ D. *siliquam gibbam brevissimam proferunt, uti S. sylvestre & amphibium.*

878. ERYSIMUM. * *Tournef.* 111.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, coloraris, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, plana, apice obtusissima; *unguibus* longitudine calycis, erectis.

Nectarifera glandula duplex intra filamentum brevius.

Stam *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* lineare, tetragonum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, persistens, parvum.

Per. *Siliqua* longa, linearis, stricta, exacte tetragona, bivalvis, bilocularis.

Sem. plurima, parva, subrotunda.

879. CHEIRANTHUS. * Leucoium. *Tournef.* 107.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, compressum: *foliolis* lanceolatis, concavis, erectis, paralello-conniventibus, deciduis: quorum *duo exteriora* basi gibba.

Cor. tetrapetala, cruciformis, *Petala* subrotunda, calyce longiora; *unguibus* longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, parallela, longitudine calycis: horum *duo* intra foliola calycina gibba, paulo breviora. *Antheræ* erectæ, basi bifidæ, apice acutæ & reflexæ.

Nectarifera glandula cingit basin staminis minoris utrinque.

Pist. *Germen* primaſticum, tetragonum, longitudine ſtaminum, tuberculo utrinque notatum. *Stylus* breviſſimus, compreſſus. *Stigma* oblongum, bipartitum, reflexum, craſſiuſculum, perſiſtens.

Per. *Siliqua* longa, compreſſa, angulis duobus oppoſitis obliteratis, denticulo notatis, bilocularis, bivalvis, Stylo breviſſimo & Stigmate bifido erecto inſtructa.

Sem. plurima, pendula, alterna, ſubovata, plana, margine membranacea.

Obs. *Denticulus utrinque germini inſidens, in aliis fere evaneſcit, in aliis accreſcit.*

C. tricuſpidati *Siliquæ apex tricuſpidatus.*

C. eriſimoidis *Siliqua tetragona.*

881. HESPERIS. * *Tourneſ.* 108.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, parallelo-conniventibus, ſuperne incumbentibus, inferne dehiſcentibus, deciduis: quorum *duo oppoſita* baſi gibba.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, longitudine calycis, parum reflexa oblique contra motum ſolis, deſinentia in *ungues* attenuatos, longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine tubi: horum *duo* dimidio breviora. *Antheræ* lineares, erectæ, apice reflexæ.

Glandula mellifera acuminata, inter ſtamen brevius germenque collocata, idemque ſtamen dein cingens.

Pist. *Germen* longitudine calycis, priſmaticum, tetragonum. *Stylus* nullus. *Stigma* bipartitum, introrſum ſitum, oblongum, erectum, baſi bifurcatum, apice connivens, marceſcens.

Per. *Siliqua* longa, compreſſo-plana, ſtricta, biloculariſ, bivalvis: *valvis* longitudine diſſepimenti.

Sem. plurima, ovata, compreſſa.

Obs. H. laceræ *ſiliquæ nodoſæ tricuſpidatæ.* R.

882. ARABIS. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis*

parallelo-conniventibus : *duobus oppositis* majoribus, ovato-oblongis, acutis, basi prominulis, gibbis, concavis : *duobus reliquis* linearibus erectis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovata, patentia, desinentia in *ungues* longitudine calycis.

Nectaria quatuor : *singulum* ex squamula intra fundum, folioli calycini, receptaculo affixa, reflexa, persistente.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta : horum *duo* longitudine calycis ; *quatuor* duplo longiora. *Antheræ* cordatæ, erectæ.

Pist. *Germen* teres, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum integrum.

Per. *Siliqua* compressa, longissima, linearis, torulis ad semina inæqualis : *valvulis* longitudine ferme dissepimenti.

Sem. plurima, subrotunda, compressa.

Obs. *Nectaria & Stigma neque Cheiranthum, neque Hesperidem esse demonstrant.*

883. TURRITIS. * *Tournef. Dill. gen.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovato-oblongis, parallelo conniventibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovato-oblonga, obtusa, erecta, integra : *unguibus* erectis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta longitudine tubi : horum *duo* breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* longitudine floris, teres, subcompressum. *Stylus* nullus. *Stygma* obtusum.

Per. *Siliqua* omnium longissima, stricta tetragona, angulis oppositis alternis obsoletis & subcompressis, biocularis bivalvis : *valvulis* dissepimento vix æqualibus.

Sem. numerosissima, rotundiuscula, emarginata.

884. BRASSICA. * *Tournef.* 106. Rapa. *Tournef.* 113.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum : *foliolis* lanceolato-linearibus, concavo-canaliculatis, basi gibbis, erectis, parallelis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubovata plana, patentia, integra ſenſim attenuata in *ungues* longitudine fere calycis.

Glandulæ nectariferæ quatuor ovatæ : quarum *una* utrinque inter ſtamina longiora & calycem poſita.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta : horum *duo oppoſita* longitudine calycis : *quatuor* vero longiora. *Antheræ* erectæ, acuminatæ.

Pist. *Germen* teres, longitudine ſtaminum. *Stylus* brevis, craſſitie germinis. *Stigma* capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* longa, teretiuſcula, depreſſa utrinque : *diſſepimento* apice prominente tereti, bilocularis, bivalvis : *valvulis* diſſepimento brevioribus.

Sem. plura, globoſa.

Obs. Napus T. *facie vix a Rapa differt.*
Rapa T. *Calyx corollæ concolor.*
Braſſica P. *Calyx vireſcens.*

885. SINAPIS. * Sinapi. *Tourneſ.* 112.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, patens : *foliolis* linearibus concavo-canaliculatis, cruciformi-patentibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ſubrotunda, plana, patentia, integra : *unguibus* erectis, linearibus longitudine vix calycis inſidentia.

Glandulæ nectariferæ quatuor, ovatæ : quarum *una* utrinque inter ſtamen brevius & piſtillum, & *una* utrinque inter ſtamina longiora calycem poſita.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta : horum *duo oppoſita* longitudine calycis, quatuor vero longiora. *Antheræ* erecto-patentes, acuminatæ.

Pist. *Germen* teres. *Stylus* longitudine germinis, altitudine ſtaminum. *Stigma* capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* oblonga, inferne toroſa, ſcabra, bilocularis, bivalvis : *diſſepimento* valvulis duplo ſæpius longiore magno, compreſſo.

Sem. plura, globoſa.

Obs. *Hinc* Sinapis *Calyce patente, unguibus tamen Corollæ erectis a Braſſica differt.*

886. RAPHANUS. * *Tourneſ.* 114. Rhaphaniſtrum. *Tourneſ.* 115.

Cal *Perianthium* tetraphyllum, erectum : *foliolis* oblongis, parallelis, conniventibus, deciduis, baſi gibbis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia : *ungues* calyce paulo longiores.

Glandulæ nectariferæ quatuor : *unica* utrinque inter ſtamen breve & piſtillum ; *unica* vero utrinque inter ſtamina longiora & calycem.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta : horum *duo oppoſita* longitudine calycis, *quatuor* vero longitudine angulum corollæ. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum, ventricoſum, attenuatum, longitudine ſtaminum, *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* oblonga cum acumine, torulis ventricoſa, ſubarticulata, teres.

Sem. ſubrotunda, glabra.

Obs. Raphani T. *fructus ſpongioſus, bilocularis, non dehiſcens.*

Raphaniſtri T. *fructus articularis, diſcedens ſecundum articulos.*

887. BUNIAS. * Erucago *Tourneſ.* 103.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovato-oblongis, patentibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora : *unguibus* attenuatis, erectis.

Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis : horum *duo oppoſita* paulo breviora. *Antheræ* erectæ, baſi bifidæ.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.

Per. *Silicula* irregularis, ovato-oblonga, tetraëdra, angulis uno alterove acumine, non dehiſcens, decidua.

Sem. pauca, ſub ſingulo acumine ſiliculæ ſingula, ſubrotunda.

888. ISATIS. * *Tournef.* 100.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, patentiuſculis, coloratis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtuſa, patentia, ſenſim attenuata in *ungues*.

Stam. *Filamenta* ſex, erecto-patentia, longitudine corollæ : horum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

Pist. *Germen* oblongum, anceps, compreſſum, longitudine breviorum ſtaminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, capitatum.

Per. *Silicula* oblonga, lanceolata, obtuſa, compreſſa, anceps, unilocularis, non dehiſcens, bivalvis : *valvulis* navicularibus, compreſſis, carinatis, decidua.

Sem. unicum, ovatum, intra centrum pericarpii.

889. CRAMBE. * *Tournef.* 100. Rapiſtrum *Tournef.* 99.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, canaliculatis, patentiuſculis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* magna, obtuſa, lata, patentia : *unguibus* erecto-patulis, longitudine calicis.

Stam. *Filamenta* ſex, *duo* longitudine calycis : *quatuor* longiora apice bifido. *Antheræ* ſimplices, in ramo exteriori filamentorum.

Glandula mellifera intra corollam & ſtamina longiora ſiutrinque.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* craſſiuſculum.

Per. *Bacca* ſicca, globoſa, unilocularis, decidua.

Sem. unicum, ſubrotundum.

Obs. *Character eſſentialis in filamentis apice bifidis conſiſtit.*

890. CLEOME. * Sinapiſtrum. *Tournef.* 116.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, minimum, patens : *foliolo inferiori* magis dehiſcente, deciduum.

Cor.

Cor. tetrapetala. *Petala* omnia adscendentia, patentia: quorum *intermedia proxima* reliquis minora.

Nectariferæ glandulæ tres, subrotundæ ad singulam divisuram calycis singulæ, excepta unica.

Stam. *Filamenta* sex (rarius 12, sæpius 24), subulata, declinata. *Antheræ* laterales, adscendentes.

Pist. *Germen* oblongum, declinatum, longitudine staminum. *Stylus* simplex. *Stigma* crassiusculum, assurgens.

Per. *Siliqua* longa cylindracea, stylo insidens, unilocularis, bivalvis.

Sem. plurima subrotunda.

Obs. *In quibusdam speciebus Germen pedicellatum est & stamina pedicello juxta germen insident ut in Gynandris.*

In aliis stamina plura quam sex.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

MONADELPHIÆ Character Naturalis classicus.

Calyx. *Perianthium* semper præsens, persistens, in plurimis duplicatum.

Corolla. *Petala* quinque obcordata, latere altero amplectente proximum contra motum Solis.

Stamina. *Filamenta* inferne coalita, superne distincta, exteriora breviora. *Antheræ* incumbentes.

Pistilla. *Receptaculum fructificationis* in centro floris prominet. *Germina* erecta, rotato articulatim ambientia apicem receptaculi. *Styli* omnes coaliti inferne in unum corpus cum receptaculo, superne distincti in tot, quot germina sunt, fila. *Stigmata* patentia, tenuia.

Pericarpium. *Capsula* distincta, in tot locula, quot Pistilla, variæ in variis figuræ; constat hæc sæpe ex totidem Arillis connexis.

Semina reniformia.

Obs. Corollam *huic classi plerumque monopetalam assignavit* Tournefortius: *omnia tamen petala basi distincta sunt, licet filamentis in unum corpus coalitis cohærentia, hinc* Pentapetala *rectius dicatur.*

Divisa fuere Genera hujus classis a solo fructu, qui non sufficit: hinc ad Folia confugere necesse visum fuit plurimis. Nos genera distinguimus a Calyce, qui magni momenti est, & limites absolutos ponit.

MONADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

894. *Melochia.*

II. DECANDRIA.

897. *Geranium.*

V. POLYANDRIA.

902. *Sida.*
904. *Althæa.*
905. *Alcea.*
906. *Malva.*
907. *Lavatera.*
908. *Malope.*
910. *Goſſypium.*
911. *Hibiſcus.*

I. PENTANDRIA.

894. MELOCHIA. * *Dill. elth.* 176.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum: *laciniis* semiovatis, acutis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, obcordata, patentia, magna.
STAM. *Filamenti* tubus germen involvens. *Antheræ* quinque, simplices.
PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* quinque subulati, erecti, longitudine staminum, persistentes. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* subrotunda, quinquangularis, quinquelocularis: *loculis* dehiscentibus Rostris duobus cornutis.
SEM. solitaria, hinc subrotunda, inde angulato-compressa.

II. DECANDRIA.

897. GERANIUM. * *Tournef.* 142.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, concavis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, obcordata sæpe ovata, patentia, magna.
STAM *Filamenta* decem, subulata, apice patentia, *alterna* longiora, corolla, breviora. *Antheræ* oblongæ, versatiles.
PIST. *Germen* quinquangulare, rostratum, *Stylus* subulatus, staminibus longior, persistens. *Stigmata* quinque, reflexa.
PER. nullum. *Fructus* pentacoccus, rostratus.
SEM. solitaria, reniformia, sæpe arillata; Arista longissima demum spirali.
OBS. Geranium *Riu. Corolla gaudet irregulari.*
Gruinalis *Rui. Corolla gaudet æquali, & Filamentis vix manifeste coalitis.*
G. africana *vulgo Calycibus basi tubulosis monophylli Petalis inæqualibus. Staminibus filamentis connatis*

Antherisque tantum septem. Seminibus nudis aristâ plumosa, Floribus umbellatis.

G. cicutaria *vulgo. Floribus umbellatis; Calycibus pentaphyllis. Corollis subinæqualibus. Petalis glandulæ interstinctis. Staminum filamentis decem, sed alternis antheriferis. Seminibus nudis aristâ pilosa.*

G. columbina *vulgo. Floribus conjugatis aut solitariis; Calycibus pentaphyllis; Petalis regularibus, glandulæ interstinctis; Staminibus decem distinctis antheriferis; Seminibus arillatis aristâ lævi.*

V. POLYANDRIA.

902. SIDA. * Malvinda. *Dill. elth.* 171. 172. Abutilon. *Dill. elth.* 2. 5. 6. *Tournef.* 25.

CAL. *Perianthium* semiquinquefidum, angulatum, persistens.

COR. *Petala* quinque, superne latiora, emarginata, inferne coalita.

STAM. *Filamenta* plurima, inferne in tubum coalita, superne libera. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* semimultifidus, brevis. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* subrotunda, acuminata, loculis conjunctis, loculamentis discedendo dehiscentibus, cornutis.

SEM. subrotunda, acuminata, hinc convexa, inde angulata.

OBS. Malvindæ D. *Capsulæ quinque, semina solitaria.* Abutilon T. D. *Capsulæ plures, semina sæpius plura.*

904. ALTHÆA. *

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius monophyllum, inæqualiter novemfidum, *laciniis* angustissimis, minus, persistens.

Interius monophyllum, semiquinquefidum: *laciniis* latioribus, acutioribus, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, præmorsa, plana.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* subreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* numerosa (viginti), setacea, longitudine styli.

PER. *Arilli* plurimi, in verticillum depressum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrsum dehiscentes.

SEM. solitaria, compresso-reniformia.

905. ALCEA. * Malva *Tournef.* 24.

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius monophyllum, sexfidum, patentius, persistens.

Interius monophyllum, semiquinquefidum, majus, persistens.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, emarginata, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum pentagonum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* subreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum, *Stylus* cylindraceus, brevis, *Stigmata* numerosa (20), setacea, longitudine styli.

PER. *Arilli* plures, articulati in verticillum, circum *Receptaculum* columnare, depressum, discedentes, introrsum dehiscentes.

SEM. solitaria, compresso-reniformia.

906. MALVA. * *Tournef.* Alcea. *Tournef.* Abutilon. *Dill. elth.* t. 4.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius triphyllum angustius: *foliolis* cordatis, acutis, persistentibus.

Interius monophyllum, semiquinquefidum, majus, latius, persistens.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, præmorsa, plana.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* reniformes.

Fist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plurima, ſetoſa, longitudine ſtyli.

Per. *Arilli* plurimi, in verticulum depreſſum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrſum dehiſcentes.

Sem. ſolitaria, reniformia.

Obs. Malvæ *T. Folia fere integra, non villoſa.*
Alceæ *T. Folia multifida, non villoſa.*

907. LAVATERA. * *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 10.

Cal. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, trifidum, obtuſum, brevius, perſiſtens.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, acutius, erectius, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, baſi coalita, obcordata, plana, patentia.

Stam. *Filamenta* numeroſa, inferne coalita in cylindrum, ſuperne laxa, corollæ inſerta. *Antheræ* reniformes.

Pist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plura (7 ad 14), ſetoſa, longitudine ſtyli.

Per. *Arilli* plurimi, in verticillum depreſſum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrſum dehiſcentes.

Sem. ſolitaria, reniformia.

Obs. Altheæ ſp. *T. Fructus ſine umbraculo prodit.*
Lavateræ *T. Fructus umbraculo obtuſo tegitur.*

908. MALOPE. Malacoides. *Tournef.* 25.

Cal. *Perianthium* duplex:
Exterius triphyllum, latius: *foliolis* cordatis, acutis, perſiſtentibus.
Interius monophyllum, ſemiquinquefidum, erectius, perſiſtens.

Cor. *Petala* quinque, baſi coalita, obcordata, præmorſa, patentia.

STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa. *Antheræ* fere reniformes.
PIST. *Germina* subrotunda. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigmata* plura, simplicia, setacea.
PER. *Arilli* plurimi, subrotundi, conglomerati in capitulum.
SEM. solitaria, reniformia.

910. GOSSYPIUM. * Xylon. *Tournef.* 27.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, trifidum, planum, majus.
Interius monophyllum, obtuse quinquefariam emarginatum, cyathiforme.
COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, plana, patentia.
STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* columnaris, longitudine staminum. *Stigmata* quatuor, crassiuscula.
PER. *Capsula* subrotunda, acuminata 3. s. 4. locularis, 3. s. 4. valvis.
SEM. plurima, ovalia, lana involuta.

911. HIBISCUS. * Malvaviscus *Dill. elth.* 170. Kermia. *Tournef.* 26.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius polyphyllum: *foliolis* linearibus, persistentibus.
Interius monophyllum, semiquinquefidum, cyathiforme, acutum persistens.
COR. *Petala* quinque, obcordata prominentia apice altero majore, ad basin coalita.
STAM. *Filamenta* plurima, inferne coalita in tubum, apicibus libera. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, staminibus longior superne quinquefidus. *Stigmata* capitata.
PER. *Capsula* quinquelocularis, quinquevalvis.
SEM. reniformia.

Obs. Ketmiæ *T.* *Capſula ovata, quinquelocularis (vel ſupra): ſemina copioſa.*

Malvaviſci *D.* *Bacca globoſa, quinquelocularis: ſemina ſolitaria.*

H. populneus & tiliaceus *Calyce exteriore monophyllo ſingulares ſunt.*

Capſula aliis ovata, aliis longa; Calyx exterior 5-12 *phyllus.*

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

DIADELPHIA. † *Papilionacei* Tournef. 409. *Irregulares tetrapetali* Riu. *Leguminoſæ.* Raj.

Calix. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, marceſcens: *Baſi* gibba, inferne pedunculo annexa, ſuperne obtuſa, mellifera: *Ore* quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali: *denticulo infimo impari* longiori, *pari ſupremo* breviori, remotiori: *Fundo* melleo liquore madido, receptaculum includente.

Corolla *Papilionacea* dicta, inæqualis: *Petalis* ſingulis diſtincto nomine inſignitis.

Vexillum: Petalum reliqua tegens, incumbens, majus, plano-horizontale, ungue ſuperiori margini receptaculi inſertum, extra calycem ad ſubrotundam figuram accedens, fere integrum, linea longitudinali, præſertim verſus apicem, elevata, quaſi ad latera depreſſum fuiſſet petalum. Pars petali baſi proxima ad ſemicylindraceam accedens, ſubjecta amplectitur. Limbus petali utrinque deprimitur, latera autem margini proxima ſurſum reflectuntur, ubi dimidiatus tubus deſinit; ad explicationem dimidiati limbi, fiunt a tergo duæ impreſſiones concavæ, ſubtus prominentes, quæ alas ſubjacentes comprimunt.

Alæ: Petala duo, paria, ad ſingulum latus floris ſingula, ſub vexillo poſita, margine incumbentia, paralella, ex ſubrotundo-oblonga, extrorſum latiora, margine ſuperiori rectiore, inferiori ad rotunditatem magis dilatato; baſis bifida eſt in ſingulo, cujus pars inferior producitur in unguem, lateri receptaculi inſerto, longitudine circiter calycis; pars autem ſuperior brevior eſt, & inflexa.

Carina: Petalum infimum ſæpius bipartitum, ſub vexillo, intra alas collocatum, cymbiforme, conca-

vum, lateribus compreſſum, ſitu natantis cymbæ, baſi mutilatum, cujus pars inferior extenditur in unguem, longitudine calycis, receptaculo inſertum: laciniæ autem laterales & ſuperiores breviores implicantur cum alarum parte conformi. Latera carinæ forma gaudent alis conſimili, & ſitu fere æquali, licet inferiore & interiore: Linea carinalis hujus Petali ad medium uſque recta extenditur, deinde ſenſim adſcendit ad ſegmentum circuli; Linea vero marginalis recta excurrit ad apicem, ubi cum carinali linea obtuſe deliqueſcit.

STAMINA. *Diadelpha* dicta: *Filamenta* duo, difformia: *alterum inferius* piſtillum involvens; *alterum ſuperius* piſtillo incumbens.

F. inferius germen vaginans, infra medium membranaceum, cylindraceum, longitudinaliter ſurſum dehiſcens, inde deſinit in partes novem ſubulatas, longitudinem & flexuram carinæ ipſius corollæ imitantes, e quibus radii intermedii ſeu inferiores, per paria alterna longiores ſunt.

F. ſuperius ſubulato-ſeroſum, rimam filamenti prioris cylyndracei tegens, incumbens, ſitu reſpondens, ſimplex, & ſecundum gradus brevius exiſtens, baſi ſua dehiſcit a reliquis & melli utrinque exitum parat.

Antheræ ſimul numeratæ decem ſunt: *unicum* in filamento ſuperiore, *novem* (ſingula anthera ſingulo radio filamenti inferioris inſidente) vero in inferiore: Singulæ parvæ, æquales magnitudine, terminales.

PISTILLUM unicum, ſuperum.

Germen oblongum, teretiuſculum, leviter compreſſum, rectum, longitudine cylindri filamenti inferioris, a quo involvitur.

Stylus ſubulato-filiformis, adſcendens, longitudine & ſitu radiorum filamenti, inter quos collocatur, marceſcens.

Stigma pubeſcens, a parte ſurſum verſa, *Antheris* immediate ſubjectum.

PERICARPIUM. *Legumen* oblongum, compreſſum, obtuſum, bivalve, ſutura longitudinali ſupra & infra exiſtente, utraque recta, ſuperiore tamen prope baſin deſcendente, & inferiore prope apicem adſcendente; dehiſcens demum ſutura ſuperiore.

Semina nonnulla: ſubrotunda, glabra, carnoſa, pendula; embryone prominulo verſus inſertionis hilum punctata: Excluſis ovis ſervant Cotyledones formam dimidiati ſeminis.

Receptacula *Seminalia propria* ſunt minima, breviſſima, baſi attenuata, diſco affigente obtuſa oblonga, inſerta longitudinaliter futuræ (tantum ſuperioris leguminis) ſitu alterno, ut ſeparatis valvis alterna ſemina valvæ adhæreant ſingulæ.

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc eſt Naturaliſſima, & inter omnes ſingularis ſtructura floris.*

Florum ſitus communis *eſt oblique pendulus, ad angulum ſcilicet acutum a linea perpendiculari.*

Leguminis figura *non tanti eſt, ac a Syſtematicis facta, nec adeo abſolute pro diſtinguendis generibus accipienda, ac hactenus recepta fuit.* Calyx *autem licet vulgo vili æſtimatus, magni in genere faciendus eſt*: nec Folia *pro characteribus unquam aſſumi debent.*

DIADELPHIA.

II. HEXANDRIA.

920. *Fumaria.*

III. OCTANDRIA.

921. *Polygala.*

V. DECANDRIA.

929. *Spartium.*
930. *Geniſta.*
932. *Ulex.*
933. *Amorpha.*
835. *Ononis.*
836. *Anthyllis.*
939. *Lupinus.*
940. *Phaſeolus.*
941. *Dolichos.*
944. *Piſum.*
945. *Orobus.*
946. *Lathyrus.*
947. *Vicia.*
948. *Eruum.*
949. *Cicer.*
951. *Cytiſus.*
953. *Robinia.*
954. *Colutea.*
955. *Glycyrrhiza.*
956. *Coronilla.*
957. *Ornithopus.*
958. *Hippocrepis.*
959. *Scorpiurus.*
961. *Hedyſarum.*
963. *Galega.*
964. *Phaca.*
965. *Aſtragalus.*
966. *Biſerrula.*
967. *Pſoralea.*
968. *Trifolium.*
969. *Lotus.*
970. *Trigonella.*
971. *Medicago.*

I. HEXANDRIA.

920 FUMARIA. * *Tournef.* 237. Capnoides *Tournef.* 237. Cysticapnos *Boerh.* 1. 310. Corydalis *Dill. gen.* 7. Bicucullata *Jus. A. G.* 1773.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppositis, æqualibus lateralibus, erectis, acutis, parvis, deciduis.

COR. oblongo, tubulata, ringens, palato prominente, faucem claudente.

Labium superius planum, obtusum, emarginatum, reflexum. (*vexillum.*)

Nectarium est basis Lab. superioris postice prominens, obtusa.

L. inferius omnino simile superiori, versus basin carinatum. (*Carina.*)

Nectarium est basis carinata, licet in hoc minus prominens.

Faux tetragona, obtusa, perpendiculariter bifida. (*Alæ*)

STAM. *Filamenta* duo, æqualia, lata, intra singulum labium singula, inclusa, acuminata. *Antheræ* tres in singulo filamento, terminales.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, acuminatum. *Stylus* brevis. *Stigma* orbiculatum, erectum, compressum.

PER. *Silicula* unilocularis.

OBS. Stamina *in hocce genere fere sola constantia observantur.*

Fumariæ *off. Silicula subrotunda, sæpe monosperma decidua.*

Pseudo-fumariæ *Riu. Silicula ovato-acuminata, bivalvis, receptaculo fili instar futuris utrinque interjecto.*

Capnoides T. *Silicula longissima, fere cylindracea, bivalvis, receptaculo fili instar futuris utrinque interjectis.*

Cistycapnos B. *Pericarpium trivalve, absconditum intra Calycem inflatum maximum.*

Capnorchis *B. Nectarium labii inferioris prominet æque ac superioris.*

Fumar. lutea. *Siliqua tereti.*

II. OCTANDRIA.

921. POLYGALA † *Tournef.* 79. Chamæbuxus *Tournef. A. G.* 1705. Polygaloides *Dill. gen.* 9. Penæa *Plum.* 25. Heisteria *edit. prior.*

Cal. *Perianthium* triphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutis: *duobus* infra corollam, *unico* supra eandem, persistentibus.

Cor. Papilionacea ex figura, numero petalorum indeterminato existente.

Alæ subovatæ, planæ, maximæ, extra reliquas corollæ partes positæ, ex dentibus calycis factæ, persistentes.

Vexillum fere cylindricum, tubulatum, breve: *ore* reflexo, parvo; bifidum.

Carina concava, compressa, versus apicem ventricosa.

Appendix: Carinæ Corpora (plerisque) duo, tripartita, penicilliformia, carinæ versus apicem affixa.

Stam. *Filamenta* diadelphia (octo connata), carina inclusa. *Antheræ* octo, simplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, erectus. *Stigma* terminale, crassiusculum, bifidum.

Per. *Capsula* obcordata, compressa *margine* acuto, biloculatis, bivalvis *dissepimento* valvis contrario, *margine* utrinque dehiscens.

Sem. solitaria, ovata.

Obs. *Appendix carinæ in diversis diversus est, & multis appendix penicilliformis deest, unde imberbes dictæ.* Alæ *nunc pro foliolis calycis mediis, alæformibus, coloratis sumuntur, ut adeo calyx pentaphyllus fit. Syst. Veg.* 350. R.

III. DECANDRIA.

929. SPARTIUM. * Genista *Tournef.* 411.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cordato-tubulatum, a

ſummo margine breviſſimum, inferne verſus apicem quinque denticulis notatum, coloratum, parvum.

Cor. papilionacea, pentapetala.

Vexillum obcordatum, totum reflexum, maximum.

Alæ ovatæ, oblongæ, vexillo breviores, filamentis annexæ.

Carina dipetala, lanceolata, oblonga, alis longior, margine carinali villis connexo, filamentis inſerta.

Stam. *Filamenta* decem, connata, germini adhærentia, inæqualia, ſenſim longiora: *ſuperius* breviſſimum: *inferius* novemfidum. *Antheræ* oblongiuſculæ.

Pist. *Germen* oblongum, hirſutum. *Stylus* ſubulatus, aſſurgens. *Stigma* ſuperiori lateri apicis adnatum, oblongum, villoſum.

Per. *Legumen* cylindraceum, longum, obtuſum, uniloculare bivalve.

Sem. plura, globoſo-reniformia.

930. GENISTA. * Spartium *Tourneſ.* 412. Geniſtella *Tourneſ.* 413.

Cal. *Perianthium* monophyllum, parvum, tubulatum, bilabiatum: *labio ſuperiori* bidentato, profundius diviſo *labio inferiori* tridentato, ſubæquali.

Cor. papilionacea.

Vexillum oblongum, a carina remotum, totum reflexum.

Alæ oblongæ, laxæ, reliquis breviores.

Carina recta, emarginata, vexillo longior.

Stam. *Filamenta* decem, connata, e carina emergentia. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* acutum, involutum.

Per. *Legumen* ſubrotundum, turgidum, uniloculare, bivalve.

Sem. ſolitaria, ſæpius reniformia.

Obs. *Dantur ſpecies, quibus calyx trifidus: lacinia infima tridentata.* R.

932. ULEX. * Geniſta-Spartium. *Tourneſ.* 112.

Cal. *Perianthium* diphyllum, perſiſtens; *foliolis* ovato-oblongis;

oblongis, concavis, rectis, æqualibus, carina paulo brevioribus; quorum superius bidentatum, inferius tridentatum.

Cor. papilionacea, pentapetala.

Vexillum obcordatum, emarginatum, erectum, maximum.

Alæ oblongæ, obtusæ, vexillo breviores.

Carina dipetala, recta, obtusa, margine inferiore connivens.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum). *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, cylindricum, hirsutum. *Stylus* filiformis, assurgens. *Stigma* obtusum, minimum.

Per. *Legumen* oblongum, turgidum, calyce vix longius, rectum, uniloculare, bivalve.

Sem. pauca, subrotunda, emarginata.

933. AMORPHA. * *Hort. Cliffort.*

Cal. *Perianthium* monophillum, tubulatum, cylindraceum, turbinatum: *ore* erecto, quinquedentato, obtuso: *dentibus superioribus duobus* majoribus; persistens.

Cor. *Petalum* ovatum, concavum, calyce vix majus, erectum, insertum calyci intra dentes duos majores & superiores, ad latus superius collocatum.

Stam. *Filamenta* decem, basi leviſſime coalita, erecta, inæqualis longitudinis, corolla longiora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

Per. *Legumen* lunulatum, reflexum, calyce majus, compressum, apice magis reflexo, uniloculare, tuberculatum.

Sem. duo, oblongo-reniformia.

Obs. *Ex sola corolla ab omnibus in universum plantis differt.*

Petalum est vexillum, alæ & carina *deficiunt, quod in* Corolla papilionacea *omnino singulare est.*

935. ONONIS * Anonis *Tournef.* 408.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine fere co-

rollæ : *laciniis* linearibus, acuminatis, leviter ſurſum arcuatis : *infima* ſub carina.

Cor. papilionacea.

Vexillum cordatum, ſtriatum, lateribus depreſſum magis reliquis.

Alæ ovatæ, vexillo dimidio breviores.

Carina acuminata, alis fere longior.

Stam. *Filamenta* decem, in cylindrum integrum connata. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum, villoſum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Legumen* rhombeum, turgidum, ſubvilloſum, uniloculare, bivalve, ſeſſile.

Sem. pauca, reniformia.

Obs. Calyx & legumen *in diverſis diverſa*. R.

936. ANTHYLLIS. * Vulneraria *Tournef.* 211. Erinacea *Tournef.*

Cal. *Perianthium* monophillum, ovato-oblongum, ventricoſum, villoſum : *ore* quinquedentato, inæquali, perſiſtens.

Cor. papilionacea :

Vexillum longius, lateribus reflexis, ungue longitudine calycis.

Alæ duæ, oblongæ, vexillo breviores.

Carina compreſſa, longitudine alarum, alis ſimilis.

Stam. *Filamenta* decem, connata, aſſurgentia, *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, adſcendens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Legumen* ſubrotundum, tectum intra calycem, minimum, bivalve.

Sem. unum alterumve.

939. LUPINUS. * *Tournef.* 213.

Cal. *Perianthium* monophyllum, bifidum.

Cor. papilionacea

Vexillum cordato-ſubrotundum, emarginatum, lateribus reflexis, compreſſis.

Alæ ſubovatæ, longitudine fere vexilli, carinæ non

affixæ, inferne conniventes.

Carina basi bipartita, sursum falcata, acuminata, integra, longitudine alarum, angustior.

STAM. *Filamenta* decem, coalita, subadscendentia, superne distincta *Antheræ* quinque subrotundæ, totidemque oblongæ.

PIST. *Germen* subularum, compressum, villosum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* terminale, obtusum.

PER. *Legumen* magnum, oblongum, coriaceum, compressum, acuminatum, uniloculare.

SEM. plura, subrotunda, compressa.

OBS. Calyx *in diversis speciebus diversus est.*

940. PHASEOLUS. * *Tournef.* 232.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Labio superiori* emarginato; *inferiore* tridentato.

COR papilionacea:

Vexillum cordatum, obtusum, emarginatum, reclinatum, lateribus reflexis.

Alæ ovatæ, longitudine vexilli; unguibus longis insidentes.

Carina angusta, spiraliter contra solem revoluta.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum,) intra carinam, spiralia. *Antheræ* decem, simplices.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, villosum. *Stylus* filiformis: spiraliter inflexus, superne pubescens *Stigma* obtusum, crassiusculum, villosum.

PER. *Legumen* longum, rectum, coriaceum, obtusum cum acumine.

SEM. reniformia, oblonga, compressa.

OBS. *Carina cum contentis genitalibus spiralis, essentialis est nota.*

Calyx *alius exterior diphyllus subrotundus in multis speciebus adest.*

941. DOLICHOS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum brevissimum, quadridentatum, æquale: *denticulo supremo* emarginato.

Cor. papilionacea:

Vexillum subrotundum, magnum, emarginatum, totum reflexum. *Calli* duo, oblongi, paralleli & longitudinales, vexillo subtus versus basin adnati, alas comprimentes, a tergo non excavati.

Alæ ovatæ, obtusæ, longitudine carinæ.

Carina lunulata, compressa, inferne arcte connivens, longitudine alarum, apice adscendens.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum): *simplici* ad basin curvato. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* lineare, compressum. *Stylus* adscendens. *Stigma* barbatum, introrsum a medietate ad apicem styli excurrens, *apice Styli* antice calloso, obtuso.

Per. *Legumen* acuminatum, magnum, oblongum, bivalve, biloculare.

Sem. plura, elliptica, compressa sæpius.

Obs. *Phaseoli facies est; Carina, quæ non spiralis, distinguit genus.*

944. PISUM. * *Tournef.* 215. Ochrus *Tournef.* 219. 220.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, persistens: *laciniis duabus superioribus* brevioribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum latissimum, obcordatum, reflexum, emarginatum cum acumine.

Alæ duæ, subrotundæ, conniventes, vexillo breviores.

Carina compressa, semilunulata, alis brevior.

Stam. *Filamenta* diadelpha, *unicum* simplex superius, subulato-planum: & *novem* subulata infra medium in cylindrum superne fissum coalita. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* adscendens triangulus, membranaceus, carinatus extrorsum flexis lateribus. *Stigma* angulo superiori adnatum; oblongum, villosum.

Per. *Legumen* magnum, longum, teretiusculum (vel compressum deorsum), apice sursum acuminato, uniloculare, bivalve.

Sem. plura, globosa.

Obs. Ochri T. *Semina Hilo oblongo* notantur.

Piſi T. *Semina Hilo ſubrotundo alligantur.*

945. OROBUS. * *Tournef.* 214.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, baſi obtuſum: *ore* obliquo, quinquedentato, breviſſimo: *denticulis tribus inferioribus* acutioribus; *duobus ſuperioribus* brevioribus, profundius & obtuſe diviſis; marceſcens.

Cor. papilionacea.

Vexillum obcordatum, apice lateralibusque reflexum, longius.

Alæ duæ, oblongæ, longitudine fere vexilli, aſſurgentes conniventes.

Carina inferne manifeſte bifida, acuminata, aſſurgens: *marginibus* conniventibus, parallelis, compreſſis: *fundo* ventricoſo.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, compreſſum. *Stylus* filiformis, ſurſum flexus, erectus. *Stigma* lineare, lateri interiori a medietate ad apicem ſtyli pubeſcens.

Per. *Legumen* teres, longum, apice acuminato adſcendente, uniloculare, bivalve.

Sem. plurima, ſubrotunda.

946. LATHYRUS. * *Tournef.* 216, 217. Clymenum *Tournef.* 218. Aphaca *Tournef.* 223.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum, campanulatum. *laciniis* lanceolatis, acutis: ſuperioribus duabus brevioribus; infima longiore.

Cor. papilionacea.

Vexillum obcordatum, maximum, lateribus & apice reflexum.

Alæ oblongæ, lunulatæ, breves, obtuſæ.

Carina ſemiorbiculata, magnitudine alarum, iisque latior, in medio introrſum dehiſcens.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), aſſurgentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* compreſſum , oblongum , lineare. *Stylus* ſurſum erectus , planus , ſuperne latior , apice acuto. *Stigma* a medietate ſtyli ad apicem antice villoſum.

PER. *Legumen* longiſſimum , cylindraceum vel compreſſum , acuminatum , bivalve.

SEM. plura , cylindracea , globoſa , vel parum angulata.

OBS. Lathyrus T. *folia conjugata cirrhifera.*
Clymenum T. *folia pinnata cirrhoſa gerit.*
Nifſolia T. *folia ſimplicia cirrhis carentia fert.*
Aphaca T. *Stipulas promit absque foliis.*
Piſum *admodum affine eſt Lathyro , differt tamen manifeſte ſtylo.*

947. VICIA. * *Tournef.* 221. Faba *Tournef.* 212.

CAL. *Perianthium* monophyllum , tubulatum , erectum , ſemiquinquefidum , acutum : *dentibus ſuperioribus* brevioribus , conniventibus : *omnibus* æqualis latitudinis.

COR. papilionacea.
Vexillum ovale , ungue lato oblongo , apice emarginatum cum acumine , lateribus reflexum , linea longitudinali compreſſa elevata.
Alæ duæ , oblongæ , erectæ , ſemicordatæ , ungue oblongo , vexillo breviores.
Carina ungue oblongo bipartito , ventriculo compreſſo ſemiorbiculato , alis breviore.

STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum) *Antheræ* erectæ , ſubrotundæ , quadriſulcæ.
Nectarii glandula intra ſtamen compoſitum & germen , e receptaculo oritur , brevis , acuminata.

PIST. *Germen* lineare , compreſſum , longum. *Stylus* filiformis , brevior , ad angulum erectum adſcendens. *Stigma* obtuſum , ſub apice tranſverſe barbatum.

PER. *Legumen* longum , coriaceum , bivalve , uniloculare , ac mine terminatum.

SEM plura ſubrotunda.
Faba T. *Semina ovalia , compreſſa.*
Vicia *Riu. Semina ſubrotunda.*

948. ERVUM. * *Tournef.* 221.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis; subæqualibus.
COR. papilionacea.
Vexillum planum, leviter reflexum, subrotundum majus.
Alæ obtusæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acuminata.
STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum); assurgentia. *Antheræ* simplices.
PIST *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum, imberbe.
PER. *Legumen* oblongum, obtusum, teres, seminibus protuberantibus nodosum.
SEM. quatuor, fere subrotunda.
OBS. *Differt a Vicia solo stigmate.*

949. CICER. * *Tournef.* 210. Lens *Tournef.* 210.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ: *laciniis* quatuor vexillo incumbentibus: intermediis duabus longitudinaliter conniventibus; infima lacinia carinæ subjecta.
COR. papilionacea.
Vexillum planum, subrotundum, majus, lateribus inflexum.
Alæ obtusæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acutiuscula.
STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum); assurgentia. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* ovatum, *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.
PER. *Legumen* rhomboidale, turgidum, inflatum.
SEM. duo, subrotunda, lateribus nodoso-gibba, apice inflexo-curva.

951. CYTISUS. * *Tournef.* 416.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, breve;

basi obtusum: *ore* bilabiato: *superiore* bifido, acuminato, *inferiore* tridentato.

Cor. papilio acea

Vexillum ovatum, assurgens, lateribus reflexis.

Alæ longitudine vexilli, rectæ, obtusæ.

Carina ventriculosa, acuminata.

Stam *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), assurgentia. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.

Per. *Legumen* oblongum, obtusum, basi attenuatum, rigidum.

Sem nonnulla, reniformia, compressa.

Obs. C. Cajan *Corollæ alæ horizontaliter planæ, carinaque obtusa.*

C. supinus *calyce tubuloso, ventricoso, bilabiato.* R.

953. ROBINIA. * Pseudoacacia *Tournef.* 417.

Cal. *Perianthium* monophyllum, parvum, campanulatum quadrifidum: *denticulis tribus inferioribus* tenuioribus; *supremo quarto* duplo latiori, vix manifeste emarginato; omnibus longitudine æqualibus.

Cor. papilionacea.

Vexillum subrotundum, majus, patens, obtusum.

Alæ oblongæ, ovatæ, liberæ: appendice brevissimo, obtuso.

Carina fere semiorbiculata, compressa, obtusa, longitudine alarum.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), superne adscendentia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, oblongum. *Stylus* filiformis, sursum flexus. *Stigma* villosum antice ad apicem styli.

Per. *Legumen* magnum, compressum, gibbum, longum.

Sem pauca, reniformia.

Obs. R. mitis *legumen ovali-oblongum, compressum, acuminatum; Calyx subtruncatus.* R.

954. COLUTEA. * *Tournef.* 481.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, erectum, ſubæquale, perſiſtens.
COR. papilionacea.
Vexillum Alæ & *Carina* figura & proportione varia differunt.
Alæ appreſſæ, lanceolatæ.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, compreſſum, utrinque attenuatum. *Stylus* adſcendens. *Stigma* linea barbata a medio ſtyli ad apicem a parte ſuperiori extenſum.
PER *Legumen* maximum, latiſſimum, inflatum, membranaceo-diaphanum, *futura* ſuperiori erecta, *inferiori* gibba, uniloculare, ad baſin futura ſuperiore dehiſcens.
SEM. plura, reniformia.
OBS. Fructus *eſſentiam generis conſtituit.*
C. Fructeſcens *Vexillum Carina brevius, alæ vexillo longe breviores.*

955. GLYCYRRHIZA. * *Tournef.* 210.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, bilabiatum, perſiſtens. *Labium ſuperius* tripartitum: *laciniis lateralibus* linearibus: *intermedia* latiore bifida. *Labium inferius* ſimpliciſſimum, lineare.
COR. papilionacea.
Vexillum ovato-lanceolatum, rectum, longius.
Alæ oblongæ, carinæ ſimillimæ, ſed paulo majores.
Carina dipetala, acuta, ungue longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), recta. *Antheræ* ſimplices, ſubrotundæ.
PIST. *Germen* calyce brevius. *Stylus* ſubulatus, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, adſcendens.
PER. *Legumen* ovatum ſæpe oblongum, compreſſum, acutum, uniloculare.
SEM. pauciſſima, reniformia.

956. CORONILLA. * *Tournef.* 419. Emerus *Tournef.* 418. Securidaca. *Tournef.* 224.

CAL. *Umbellula* simplex:
Perianthium monophyllum, breviſſimum, compreſſum, bifidum, erectum: *dentibus tribus inferioribus* minoribus: *ſuperioribus duobus* coalitis; perſiſtens.
COR. papilionacea.
Vexillum cordatum, undique reflexum, alis vix longius.
Alæ ovatæ, ſurſum conniventes, deorſum dehiſcentes, obtuſæ.
Carina compreſſa, acuminata, adſcendens, alis ſæpius brevior.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), ad angulum fere rectum adſcendentia, apicibus latiuſculis. *Antheræ* ſimplices, parvæ.
PIST. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* ſetaceus, adſcendens. *Stigma* parvum, obtuſum.
PER. *Legumen* longiſſimum, teres, rectum, inter ſingula ſemina iſthmis contractum, bivalve, uniloculare, articulatim diſcedens.
SEM. plura.
OBS. Coronillæ *T. Legumen teres quaſi articulatum: Semina oblongiuſcula.*
Securidacæ *T. Legumen compreſſum, ſutura altera plana, altera anguſta Semina tetragona.*
Emeri *T. Ungues* corollæ *calyce longiores: Legumen tenue ſubulatum: Semina cylindracea.*

957. ORNITHOPUS. * Ornithopodium. *Tournef.* 224.

CAL. *Umbella* ſimplex:
Perianthium monophyllum, tubulatum, *ore* quinquedentato, ſubæquali, perſiſtens.
COR. papilionacea.
Vexillum obcordatum, integrum.

Alæ ovatæ, rectæ, magnitudine vix vexilli.
Carina compressa, minima.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum). *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* setaceus, adscendens. *Stigma* punctum terminale.

PER. *Legumen* subulatum, teres, arcuatum, articulatum isthmisque interceptum articulatim discedens.

SEM. solitaria, subrotunda.

958. HIPPOCREPIS. * Ferrum equinum. *Tournef.* 225.

CAL. *Umbella* simplex.
Perianthium monophyllum, quinquedentatum : *denticulis superioribus* conjunctis, minusque divisis; persistens.
Vexillum cordatum, ungui longitudine calycis insidens.
Alæ ovato-oblongæ, obtusæ.
Carina lunulata, compressa.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* tenue, oblongum, desinens in *Stylum* subulatum, adscendentem. *Stigma* simplicissimum.

PER. *Legumen* compresso-membranaceum, longissimum, incurvatum, futura altera fere ad superiorem incisum, multories sinubus subrotundis : hinc *Articulis* constans obtuse trigonis, plurimis, futura superiore connexis.

SEM. solitaria in singulo articulo, oblonga, incurva.

OBS. *Essentialis character in Legumine, soleæ equinæ forma constat.*

959. SCORPIURUS. * Scorpioides. *Tournef.* 226.

CAL. *Umbella* simplex :
Perianthium monophillum, erectum, inflatum, levissime compressum, semiquinquefidum, acutum : *dentibus* subæqualibus : *superioribus* minus divisis.

Cor. papilionacea.

Vexillum ſubrotundum, emarginatum, reflexum; patens.

Alæ ſubovatæ, laxæ, appendice obtuſo.

Carina ſemilunulata, *ventre* gibba, acuminata, erecta, inferne bipartita.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), adſcendentia. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* oblongum, teres, parum reflexum. *Stylus* ſurſum inflexus. *Stigma* punctum terminale.

Per. *Legumen* oblongum teretiuſculum, coriaceum, ſtriatum, ſcabrum, revolutum, in plura loculamenta tranſverſa, interne diviſum, externe obſcure articulis contractis nodoſum.

Sem. ſolitaria, ſubrotunda.

961. HEDYSARUM. * *Tournef.* 225. Onobrychis. *Tournef.* 211. Alhagi. *Tournef.* 439.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſemiquinquefidum: *laciniis* ſubulatis erectis perſiſtentibus.

Cor. papilionacea, ſtriata.

Vexillum reflexo-compreſſum, ovato-oblongum, emarginatum, longum.

Alæ oblongæ, reliquis anguſtiores, rectæ.

Carina recta, compreſſa, extrorſum latior tranſverſe obtuſa, a baſi ad gibbum bifida.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), ad angulum rectum inflexa. *Antheræ* ſubrotundæ, compreſſæ.

Pist. *Germen* tenue compreſſum, lineare. *Stylus* ſubulatus, ut ſtamina inflexus. *Stigma* ſimpliciſſimum.

Per. *Legumen* articulis ſubrotundis, compreſſis, monoſpermis, bivalvibus.

Sem. reniforme, ſolitarium.

Obs. *Pericarpium in hoc genere parum differt, hinc in raria genera dilaceratum fuit.*

Onobrychis *T. Legumen unico articulo conſtans.*

Hedyſari *T. Legumen articulis plurimis catenulatim affixis conſtans.*

Alhagi T. *foliis alternis ab Hedyſaro T. diſtinguitur.*

963. GALEGA. * *Tourneſ.* 222. Indigo *Iſnard. A. G.* Cracca *Syſt. nat.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, ſemiquinquefidum: *dentibus* ſubulatis, ſubæqualibus.
COR. papilionacea.
Vexillum majus, ovatum, apice & lateribus reflexum.
Alæ oblongæ, appendice auctæ, longitudine fere vexilli.
Carina olonga, compreſſa, recta, verſus apicem deorſum gibba, ſurſum acuta.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* tenue, oblongum. *Stylus* tenuis, germine brevior, adſcendens. *Stigma* terminale punctum minimum.
PER. *Legumen* longiſſimum, compreſſum, acuminatum, ſtriis obliquis exaratum inter ſemina.
SEM. plura, oblongo-reniformia.

964. PHACA. * Aſtragaloides *Tourneſ.* 223.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum.
COR. papilionacea.
Vexillum obovatum, rectum, majus.
Alæ oblongæ, obtuſæ, breviores.
Carina brevis, compreſſa, obtuſa.
STAM. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum). *Antheræ* ſubrotundæ, adſcendentes.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens. *Stigma* ſimplex.
PER. *Legumen* oblongum, inflatum, ſemiloculare ſutura ſuperiori depreſſa verſus inferiorem.
SEM. plura, reniformia.
OBS. *Legumen in aliis rectum eſt, in aliis vero recurvum ut apex ferme baſim tangat.*
Cum in Aſtragalis quibusdam diſſepimentum Leguminis non affigitur ſuturæ inferiori, licet approximatum

ſit, patet hinc Affinitas ſumma Phacæ & Aſtragali.

965. ASTRAGALUS. * *Tourneſ.* 233. Tragacantha *Tourneſ.* 234.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, acutum: *denticuli inferioribus* gradatim minoribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum longius reliquis, lateralibus reflexum, emarginatum, obtuſum, rectum.

Alæ oblongæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, emarginata.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum), fere recta. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* teretiuſculum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Legumen* biloculare: *loculis* ad alterum latus magis flexis.

Sem. reniformia.

Obs. Tragacantha *T. planta fruticoſa petiolis ſpineſcentibus.*

Aſtragalus *Riu Siliqua gaudet oblonga polyſperma.*

Glaux *Riu. Siliculam gerit cordatam.*

Legumina *ergo in diverſis diverſa.* R.

966. BISSERRULA. * Pelecinus. *Tourneſ.* 234.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, ſemiquinquefidum; *dentibus* ſubulatis, æqualibus: *ſuperioribus duobus* remotioribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum majus, lateribus reflexum, adſcendens, ſubrotundum.

Alæ ovato oblongæ, liberæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, obtuſa, adſcendens.

Stam. *Filamenta* diadelpha, (ſimplex & novemfidum) adſcendentia apicibus, carina incluſa. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* ſubulatus, adſcendens, *Stigma* ſimplex.

Per. *Legumen* magnum, lineare, planum, biloculare; *diſſepimento* valvis contrario.

Sem. plurima, reniformia, compreſſa.

967. PSORALEA. * *Roy. lubd. p.* 372. Dalea. *edit. prior.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, tuberculis punctatum; quinquefidum: *laciniis* acutis, æqualibus, perſiſtentibus, infima duplo longiore.

Cor. papilionacea, pentapetala.
Vexillum ſubrotundum, emarginatum, aſſurgens.
Alæ lunulatæ, obtuſæ, parvæ.
Carina dipetala, lunulata, obtuſa.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex ſetaceum & novem coalita), adſcendentia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* lineare. *Stylus* ſubulatus, adſcendens, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

Per. *Legumen* longitudine calycis, compreſſum, adſcendens, acuminatum.

Sem. unicum, reniforme.

Obs. *Singulare in hoc genere Calycem, uti tota planta, tuberculis eſſe punctatum & Petala venis coloratis notata.*

968. TRIFOLIUM. * *Tourneſ.* 228. Trifoliaſtrum. *Mich.* 25. Melilotus. *Tourneſ.* 229. Lupinaſter. *Buxb.*

Cal. *Umbellula* S. *Capitulum* receptaculo communi.
Perianthium monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, perſiſtens.

Cor. papilionacea, ſæpius perſiſtens, marceſcens.
Vexillum reflexum.
Alæ vexillo breviores.
Carina alis brevior.

Stam. *Filamenta* diadelpha (ſimplex & novemfidum).
Antheræ ſimplices.

Pist. *Germen* subovatum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* simplex.

Per. *Legumen* vix calyce longius, univalve, non dehiscens, deciduum.

Sem. pauciſſima, subrotunda.

Obs. *Characterem hujus generis absolutum, cum nota sua vera & essentiali, inter omnes dare difficillimum judico.*

Genus hoc naturale esse docent facies & attributa varia specierum: nec limites invenerunt, qui dilacerare tentarunt.

Triphyllo*ides Pont. Corolla monopetala, coalitis scilicet in unum vexillo, alis & carina.*

Trifoliastri *Mich Legumen calyce longius: Flosculi in capitulum congesti.*

Lupulini *Riu. orolla persistens. Vexillo inflexo plano.*

Lagopi *Riu. Calyx longitudine corollæ villosus.*

Meliloti *T. Legumen calyce longius.*

Lupinaster *B. Legumina polysperma. Folia quinata.*

969. LOTUS. * *Tournef.* 227.

Cal. *Umbella* simplex.

Perianthium monophyllum, tubulosum, semiquinquefidum: *dentibus* acutis, æqualibus, erectis, persistens.

Cor. papilionacea.

Vexillum subrotundum, deorsum flexum: ungue oblongo, concavo.

Alæ subrotundæ, vexillo breviores, latæ, sursum conniventes.

Carina inferne gibba, superne clausa, acuminata, adscendens, brevis.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia, apicibus latiusculis. *Antheræ* parvæ, simplices.

Pist. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* simplex, adscendens. *Stigma* punctum inflexum.

Per. *Legumen* cylindricum, strictum, farctum, calyce longius, multiloculare, bivalve, uniloculare.

Sem. plura, cylindrica.

970.

970. TRIGONELLA. * Fœnum græcum. *Tournef.* 270.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquinquefidum: *denticulis* subulatis, subæqualibus.
Cor. papilionacea, quasi tripetala.
Vexillum subovatum, obtusum, reflexo patens.
Alæ duæ ovato oblongæ, extrorsum reflexo patentes, ut vexillum cum alis quasi constituat corollam tripetalam regularem.
Carina brevissima, obtusa, umbilicum floris occupans.
Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum) brevia, assurgentia. *Antheræ* simplices,
Pist. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* simplex.
Per. *Legumen* ovato-oblongum, compressum, tectum.
Sem. plura, subrotunda.
Obs. *Sola Corollæ figura distinctum evadit genus.*

971. MEDICAGO. * *Tournef.* 231. Medica. *Tournef.* 231.

Cal. *Perianthium* monophyllum, rectum, campanulato-cylindraceum, semiquinquefidum, acuminatum, æquale.
Cor. papilionacea.
Vexillum ovatum, integrum, marginibus inflexis, totum reflexum.
Alæ ovato-oblongæ, appendice carinæ affixæ, lateribus conniventibus sub carina.
Carina oblonga, bifida, patens, obtusa, deflexa a pistillo hiansque a vexillo.
Stam. *Filamenta* diadelpha, coalita fere ad apices. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* pedicellatum, oblongum, incurvatum, compressum, filamentis involutum e carina exiliens, vexillum reflectens, desinens in *Stylum* brevem, subulatum, fere rectum. *Stigma* terminale minimum.
Per. *Legumen* compressum, longum, inflexum.
Sem. plura, reniformia vel angulata.
Obs. Cochleatæ R. *Siliqua spiraliter cochleata.*
Falcatæ R. *Siliqua arcuata, falcata.*

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

III. ICOSANDRIA.

974. *Citrus.*

IV. POLYANDRIA.

981. *Hypericum.*

III. ICOSANDRIA.

974. CITRUS. * Aurantium. *Tournef.* 393. 394. Citreum. *Tournef.* 395. 396. Limon. *Tournef.* 397.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, basi planum, minimum, marcescens.
Cor. *Petala* quinque, oblonga, plana, patentia.
Stam. *Filamenta* viginti sæpius, subulata, compressa, erecta, in orbem s. cylindrum posita, inter se sæpius in plura vel pauciora corpora connata. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* globosum, interne novemloculare.
Per. *Bacca* cortice carnoso, pulpa vesiculis constante, novemlocularis.
Sem. bina, subovata, callosa.
Obs. Aurantii *T. Petiolus cordatus est.*
Citrei *T. Petiolus nudus & simplex.*
Limon *T. ab hortulanis facile distinguendum T.*

IV. POLYANDRIA.

981. HYPERICUM. * *Tournef.* 131. Androsænum. *Tournef.* 128. Ascyrum. *Tournef.* 131.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum : *laciniis* subovatis, concavis, persistentibus.
Cor. *Petala* quinque, oblongo-ovata, obtusa, patentia, secundum motum solis rotata.
Stam. *Filamenta* numerosa capillaria, basi coalita in 5. sæpe 3. phalanges. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* tres (interdum 1, 2, 5.) simplices, distantes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* subrotunda: loculis numero styli.
SEM. plurima, oblonga.
OBS. Lasianthus *Pentagyna, seminibus alatis.*
Ascyrum *T. pentagyna, seminibus simplicibus.*
Hypericum *T. Trigyna, pericarpio membranaceo.*
Androsæmum *T. Trigyna, pericarpio molli colorato.*

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

SYNGENESIA. * *Compositæ* Tournef. Riu. Raj. Herm. &c.

FLOSCULI Character Naturalis.

CALYX. Corona seminis, apice germinis insidens (*vide seminis coronam*).

COROLLA. monopetala : *Tubo* angustissimo, longo, germini insidens : *est vel*

α. TUBULATA : *Limbo* campanulato, quinquefido : *laciniis* reflexo-patentibus.

β. LIGULATA : *Limbo* lineari, plano, extrorsum verso, apice integro, tridentato vel quinquedentato, truncato.

γ. NULLA : *Limbo* destituta, *tuboque* sæpe carens.

STAMINA. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima, collo corollulæ inserta. *Antheræ* totidem, lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, inferum sub corollula, supra receptaculum, commune. *Stylus* filiformis, erectus, staminum longitudine, antherarum cylindrum perforans. *Stigma* bipartitum : *laciniis* revolutis, patentibus.

PERICARPIUM. verum nullum, licet in quibusdam *Crusta* coriacea : ut in *Osteospermo*, *Strumpsia*.

SEMEN. unicum, oblongum, sæpe tetragonum, basi sæpius angustiore.

Coronatum PAPPO *radiis* plurimis in orbem positis *simplicibus*, vel *radiatis*, vel *ramosis* : eoque pappo vel *sessili* vel *stipiti* insidente.

PERIANTHIO parvo, sæpe quinquedentato, persistente.

Corona destitutum.

OBSERVATIO.

Sexus vario modo sese habet, hinc sequentes species flosculorum.

Flosculus tubulatus Hermaphroditus, *si stamina & pistillum adsint.*

—— —— Masculus, *si stamina sine stigmatibus.*

—— —— Femineus *si pistillum sine staminibus.*

—— —— Neutra, *si neque stamina, neque stylus, aut stigma.*

—— *Ligulatus* Hermaphroditus, Masculus, Femineus, Neuter *ex prioribus patent.*

FLOSCULOSI Character.

FLOSCULOSUS flos, *Compositus* est ex Flosculis pluribus.

RECEPTACULUM COMMUNE FRUCTIFICATIONIS plures Flosculos sessiles recipit.

Disco concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoso.

—— superficie *nuda*: levissimis punctis inæquali.

villosa: villis erectis tecta.

paleacea: paleis linearibus, subulatis, compressis, erectis, flosculos distinguentibus vestita.

CALYX *Communis* est *Perianthium*, quod Receptaculum & flosculos continet, qui contrahitur absoluta florescentia: expansus reflectitur maturo semine: & est vel

Simplex, dum serie unica ambit flosculos.

Imbricatus, dum squamæ numerosæ exteriores gradatim breviores incumbunt interioribus.

Auctus, dum unica series laciniarum æqualis longior cingit flosculos, & alia minima cingit basin tantum simplicis interioris & majoris calycis.

SPECIES COMPOSITORUM Florum, sequentes sunt: componantur enim vel ex

1. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.
2. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis femineis in radio.
3. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.

4. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis hermaphroditis in radio.
5. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis feminéis in radio.
6. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; ligulatis neutris in radio.
7. Floſculis tubuloſis hermaphroditis in diſco; nudis femineis in radio.
8. Floſculis tubuloſis maſculinis in diſco; nudis femineis in radio.
9. Floſculis ligulatis hermaphroditis in diſco; ligulatis hermaphroditis in radio.

Ordines itaque nobis a recepto fructificationis Syſtemate erunt.

α. Polygamia æqualis. *ſpecies* 9. 1. 4.
β. Polygamia ſuperflua. —— 2. 5. 7.
γ. Polygamia fruſtranea. —— 3. 6.
δ. Polygamia neceſſaria. —— 8.
ε. Polygamia ſegregata. *Calyces plures partiales aut proprios intra calycem communem gerit.*
ζ. Monogamia *Floſculis non compoſita, ſimplex.*

Horum explicationem dedi in Syſtemate Naturæ.

OBSERVANDA.

Claſſis *hæc naturalis eſt, niſi ultimo accederet ordini Jaſione, Lobelia, Viola, Impatiens huic loci ſecundum aſſumta principia Syſtematica neceſſaria.*

Eſſentia floris floſculoſi *conſiſtit in Antheris in cylindrum coalitis, cum ſemine infra receptaculum floſculi unico; ſed* Kuhnia *ſola antheris diſtinctis gaudet.*

Calyx communis *deeſt in* Echinope, *adeſt in* Scabioſa, *&c.*

Receptaculum commune *deeſt in* Milleria, *adeſt in* Dipſaco. *Ergo a Calyce & Receptaculo fruſtra petitur Eſſentia floſculi: & falſo ad Compoſitos referuntur* Scabioſa, Dipſacus, Gomphrena, *&c.*

Plumierium *nullum Compoſitorum florum genus ſtatuiſſe notabile eſt.*

Tournefortius *in Compoſitis genera maxime naturalia quæſivit obſervationibus licet deſtitueretur Recentiorum.*

Vaillantius *obſervationes plures in Compoſitis, quam ullus alius dedit.*

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

983. *Geropogon.*
984. *Tragopogon.*
985. *Scorzonera.*
986. *Picris.*
987. *Sonchus.*
988. *Lactuca.*
989. *Chondrilla.*
990. *Prenanthes.*
991. *Leontodon.*
992. *Hieracium.*
993. *Crepis.*
994. *Andryala.*
995. *Hyoseris.*
996. *Seriola.*
997. *Hypochoeris.*
998. *Lapsana.*
999. *Catananche.*
1000. *Cichorium.*
1001. *Scolymus.*
1002. *Arctium.*
1003. *Serratula.*
1004. *Carduus.*
1005. *Cnicus.*
1006. *Onopordum.*
1007. *Cynara.*
1008. *Carlina.*
1009. *Atractylis.*
1010. *Charthamus.*
1012. *Bidens.*
1013. *Cacalia.*
1015. *Eupatorium.*
1016. *Ageratum.*
1018. *Stæhelina.*
1019. *Chrysocoma.*
1023. *Athanasia.*

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1024. *Tanacetum.*
1025. *Artemesia.*
1026. *Gnaphalium.*
1027. *Xeranthem.*
1028. *Carpesium.*
1029. *Baccharis.*
1030. *Conyza.*
1031. *Erigeron.*
1032. *Tussilago.*
1033. *Senecio.*
1034. *Aster.*
1035. *Solidago.*

1036. *Cineraria.*
1037. *Inula.*
1038. *Arnica.*
1039. *Doronicum.*
1041. *Helenium.*
1042. *Bellis.*
1044. *Tagetes.*
1046. *Zinnia.*
1048. *Chrysanthem.*
1049. *Matricaria.*
1050. *Cotula.*
1051. *Anacyclus.*
1052. *Anthemis.*
1053. *Achillea.*
1057. *Sigesbeckia.*
1058. *Verbesina.*
1059. *Buphthalm.*

III. Polygamia Frustranea.

1060. *Helianthus.*
1061. *Rudbeckia.*
1062. *Coreopsis.*
1066. *Centaurea.*

IV. Poligamia Necessaria.

1073. *Calendula.*
1076. *Othonna.*
1079. *Filago.*
1080. *Micropus.*

V. Polygamia Segregata.

1084. *Echinops.*

VI. Monogamia.

1090. *Iasione.*
1091. *Lobelia.*
1092. *Viola.*
1093. *Impatiens.*

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

983. GEROPOGON.

CAL. *Communis* ſimplex, polyphyllus: *foliolis* lanceolato-ſubulatis, carinatis, erectis, corolla longioribus.

COR. *compoſita* ſubimbricata, uniformis. *Corollulis* hermaphroditis: Exterioribus tot, quot calycis foliola; Interioribus paucioribus, brevioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, recurvata, filiformia.

PER. nullum. *Calyx* oblongus, erectus, hians.

SEM. *Radii* ſubulata, longitudine calycis. *Pappus* Ariſtis quinque, patulis.

Diſci ſubulata, breviora. *Pappus* plumoſus.

REC. paleis ſetaceis.

OBS. *Datur ſpecies calyce calyculato.* R.

984. TRAGOPOGON. * *Vaill. A. G.* 1721. 44. 13. 21. 14. *Tournef.* 270. Tragopogonoides. *Vaill. A. G.* 1721. 43. 15. 14.

CAL. *Communis* ſimplex, octophyllus; *foliolis* lanceolatis, æqualibus; alternis interioribus; omnibus coalitis baſi.

COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis multis, exterioribus paulo longioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo revoluta.

PER. nullum. *Calyx* connivens, acuminatus, longitudine ſeminum, ventriculoſus.

SEM. ſolitaria oblonga, utrinque attenuata, angulata,

scabra, stipite subulato, longo, pappigero terminata. *Pappus* plumosus, planus, radiis circiter triginta duobus.

Rec. nudum, planum, scabrum.

Obs. Tragopogon *Vaill. Semina recta calyx corolla longior.*

Tragopogonoides *Vaill. Semina incurvata, Calyx corolla brevior.*

985. SCORZONERA. * *Tournef.* 169. *Vaill. A. G.* 1721. 53. 13. 16. 14. Scorzoneroides. *Vaill. A. G.* 1721 *figuris iisdem.*

Cal. *Communis* imbricatus, longus, subcylindraceus: *squamis* circiter quindecim, margine scariosis.

Cor. *Compositа* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis, exterioribus paulo longioribus. *Propria* monopetala, ligulata linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* ovato-oblongus, connivens.

Sem. solitaria, oblonga, cylindracea, striata, calyce dimidio breviora. *Pappus* plumosus.

Rec. nudum.

Obs. Scorzonera *V. foliis integris gaudet.*

Scorzoneroides *V. foliolis divisis & laciniatis est.*

S. picroides *pappo gaudet piloso* R.

986. PICRIS. * Helminthotheca. *Vaill. A. G.* 1721. 47. 25. 26.

Cal. *Communis* duplicatus. *Exterior* maximus, pentaphyllus: *foliolis* cordatis, planis, laxis, conniventibus. *Interior* imbricatus, ovatus.

Cor. *Compositа* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis numerosis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, ventricoſa, tranſverſim ſulcata, obtuſa. *Pappus* plumoſus.
REC. nudum.

987. SONCHUS. * *Tournef.* 268. *Vaill. A. G.* 1721. 22. Crepis. *Vaill. A. G.* 1721. 55. 22.

CAL. *Communis* imbricatus, ventricoſus : *ſquamis* plurimis, linearibus, inæqualibus.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PITS. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* connivens in globum depreſſum, acuminatum.
SEM. ſolitaria, oblongiuſcula. *Pappus* piloſus.
REC. nudum.
OBS. S. Plumieri *pappum ſtipitatum habet.* R.

988. LACTUCA. * *Tournef.* 267. *Vaill. A. G.* 1721. 17.

CAL. *Communis* imbricatus, cylindricus : *ſquamis* plurimis, acuminatis, margine membranaceis.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, truncata quadri-quinqueve-dentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* connivens, ovato-cylindraceus.

SEM. ſolitaria, ovata, acuminata, lævia compreſſa. *Pappus* piloſus, ſimplex. *Stipite* longo, inferne attenuato.

REC. nudum.

989. CHONDRILLA. * *Tournef.* 268. *Vaill. A. G.* 1721. 12.

CAL. *Communis* calyculatus, cylindraceus : *ſquamis cylindri* plurimis, parallelis, linearibus æqualibus; ſ. *baſeos* paucis, breviſſimis.

COR. *Compoſita* imbricata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus, multiplici ſerie poſitis. *Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quadri quinqueve-dentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* cylindraceus, oblongus.

SEM. ſolitaria, ovata, compreſſa, muricata. *Pappus* piloſus, ſtipite longo ſuperne attenuato.

REC. nudum.

990. PRENANTHES. * *Vaill. A. G.* 1721. 2. 18.

CAL. *Communis* calyculatus, cylindraceus, glaber : *ſquamis cylindri* numero corollularum; ſ. *baſeos* paucis inæqualibus, breviſſimis.

COR. *Compoſita* fere ex ſimplici orbe floſculorum : *Corollulis* hermaproditis quinque ad octo & plures, æqualibus, in orbem ſimplicem poſitis. *Propria* monopetala, ligulata, truncata, quadridentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindraceæ, tubuloſæ.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* cylindraceus, ore leviſſime connivens.

SEM. ſolitaria cordata. *Pappus* piloſus.

REC. nudum.

Obs. *Datur ſpecies, quæ pappum ſtipite ſuſtentat.*

991. LEONTODON. * Dens Leonis. *Tournef.* 266. *Vaill. A. G.* 1721. 50. 12. Taraxaconoides. *Vaill. A. G.* 1721. 21.

Cal. *Communis* imbricatus, oblongus : *ſquamis interioribus* linearibus, parallelis, æqualibus : *ſquamis exterioribus* paucioribus, ſæpe reflexis ad baſin.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherа* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ. *Stigmata* duo revoluta.
Per. nullum. *Calyx* oblongus, rectus.
Sem. ſolitaria, oblonga, ſcabra. *Pappus* ſtipitatus, plumoſus.
Rec. nudum, punctatum.
Obs. Dens Leonis V. Pappo *ſimplici ſeu capillari gaudet*, & calycis *ſquamis exterioribus reflexis.*
Taraxaconoides V. Pappo *plumoſo ſeu radiato*, & calycis *ſquamis omnibus erectis diſtinguitur.*
L. aureum *receptaculo villoſo eſt* R.
Pappus *pleriſque ſeſſilis.* R.
L. hirti *ſemina exteriora foliaceo brevi ornamento ornata : interiora pappo plumoſo. Hall.* R.

992. HIERACIUM. * *Tournef.* 267. *Vaill. A. G.* 1721. 3. 46. 49. 57. 58. 59. 60. Piloſella. *Vaill. A. G.* 1721. 57.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus : *ſquamis* pluribus, linearibus, valde inequalibus, longitudinalibus & incumbentibus.
Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, recurva.

Per. nullum. *Calyx* connivens, ovatus.

Sem. ſolitaria, obtuſe tetragona, brevia. *Pappus* piloſus, ſeſſilis.

Rec. nudum.

Obs. Hieracii *V. Caulis Ramoſus.* Piloſellæ T. *Scapus ſimplex.*

993. CREPIS. * Hieracioides. *Vaill. A. G.* 1721. 47. 52. 13. 17. 18.

Cal. *Communis* duplex:
Exterior breviſſimus, patulus, deciduus.
Interior ovatus, ſimplex, ſulcatus, perſiſtens: Squamis linearibus, conniventibus.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corullulis* hermaphroditis, plurimis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* ſubrotundus.

Sem. ſolitaria, oblonga. *Pappus* piloſus, ſtipitatus.

Rec. nudum.

Obs. *Pappus in quibuſdam ſeſſilis.* R.

994. ANDRYALA. * Eriphorus. *Vaill. A. G.* 1721. 20.

Cal. *Communis* multipartitus, brevis, rotundatus, villoſus: *ſquamis* plurimis, ſubæqualibus, ſubulatis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, globoſus.

Sem. ſolitaria, ovata. *Pappus* piloſus, longitudine calycis.

Rec. villoſum, planiuſculum.

995. HYOSERIS. * Taraxaconaſtrum. *Vaill. A. G.* 1721. 45. 31. 32. 24. Leontodontoides. *Mich. gen.* 28. Hedypnois. *Tournef.* 271. Rhagadioloides. *Vaill. A. G.* 1721. 29. 30.

Cal. *Communis* decaphyllus: *ſquamis* lanceolatis, erectis, æqualibus, baſi calyculatus ſquamis breviſſimis. *Proprius* ſuperus, quinquepartitus, breviſſimus, acutus, perſiſtens, qui pappi loco.

Cor. *Compoſita* ſub imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis per orbem unum alterumve diſpoſitis. *Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx communis* rectus.

Sem. ſolitaria, oblongiuſcula, compreſſa, longitudine calycis. *Pappus* piloſus, calyculatusque.

Rec. nudum.

Obs. Taraxaconaſtri V. *Semina extima calyce tridentato, media calyce quinquefido & villis; intermedia ſolis villis coronata ſunt.*

Leontodontoidis M. *Semina fere nuda.*

Hedypnois T. *Semina marginalia calycis ſquamis obtecta, centralia coronata Calyculo quinquedentato.*

Rhagadioloides V. *Semina incurva corona paleacea.*

996. SERIOLA. * Achyrophorus *Vaill. A. G.* 1721. *f.* 28. 13. 21. 18.

Cal. *Communis* ſimplex: *foliolis* linearibus, ſubæqualibus, erectis.

Cor.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis. *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus, numeroſis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. oblonga, longitudine calycis. *Pappus* ſtipitatus, piloſus: radiis decem; lateribus piloſis.

Rec. paleaceum, longitudine calycis, deciduum.

Obs. Pappum *ſubplumoſum definit Syſt. Veg.* 601. R.

997. HYPOCHAERIS. * *Vaill. A. G.* 1721. 28. 21.

Cal. *Communis* ſubrotundus, imbricatus, baſi ventricoſus: *ſquamis* lanceolatis, acutis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus numeroſis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, globoſo-acuminatus.

Sem. ſolitaria, oblonga, *Pappus* ſtipitatus, plumoſus.

Rec. paleaceum: *Paleis* lanceolato-linearibus, ſeminum longitudine.

Obs. H. glabræ *Semina diſci pappo ſtipitato: Radii pappo ſeſſili. Hall.* R.

998. LAPSANA. * Lampſana. *Vaill. A. G.* 1721. 8. 47. 48. *Tournef.* 272. Rhagadiolus. *Vaill. A. G.* 1721. *t.* 47. 37. 38. *Tournef.* 272. Zacintha. *Vaill. A. G.* 1721. 48. 27. 33. 35. 36. *Tournef.* 269.

Cal. *Communis* calyculatus, ovatus, angulatus: *ſquamis*

tubi octo, æqualibus, linearibus, cavo-canaliculatis, carinatis, acutis: *f. baſeos* ſex, imbricatis, parvis, alternis minimis.

Cor. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis circiter ſedecim, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calycis ſquamæ tubi* ſemina proxima amplectuntur.

Sem. ſolitaria, oblonga, cylindraceo trigona. *Pappus* varius vel nullus.

Rec. nudum, planum.

Obs. Lampſanæ T. V. Semina omnia *nuda*, *calycis ſquamis vero nulla obvoluta.*

Rhagadioli T. V. Semina ſingula *ſingula calycis ſquamæ involuta.*

Zacinthæ T. V. Semina marginalia *ſingula calycis ſquama involuta*; centralia *coronata pappo brevi, ſimplici.*

999. CATANANCHE. * *Vaill. A. G.* 1721. 56. 11. Catanance. *Tournef.* 271.

Cal. *Communis* imbricatus, turbinatus: *foliolis* plurimis, laxe incumbentibus, acutis, ſcarioſis, *ſquamula* ovato-acuminata, concava, laxa, nitida, perſiſtente.

Cor. *Compoſita* ſæpius imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, pluribus: exterioribus longioribus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, turbinato-ovata. *Pappus* e Calyculo quinque ariſtato.

Rec. paleaceum.

Obs. *Datur species, in qua Corolla composita non imbricata est.*

1000. CICHORIUM. *Tournef.* 272. *Vaill.* *A. G.* 1721. 9. 10.

Cal. *Communis* calyculatus cylindraceus : *squamis* octo, angusto-lanceolatis, æqualibus, cylindrum constituentibus ; *quinque* vero incumbentibus, brevioribus.

Cor. *Compositæ* plana, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis viginti, in orbem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, profonde quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindraceo-pentagona, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum *Calyx* cylindraceus, apice connivens.

Sem. solitaria, compressa, angulis acutis. *Pappus* obsolete pilosus, subquinquedentatus.

Rec. subpaleaceum.

1001. SCOLYMUS. *Tournef.* 273. *Vaill.* *A. G.* 1721. 41. 42.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus : *squamis* numerosis, lanceolatis, spinosis, laxis.

Cor. *Compositæ* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, tenuissime quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cilindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblongiuscula, triangularia, basi acuminata. *Pappus* nullus.

Rec. paleaceum convexum : *Paleis* subrotundis, planis, apice tridentatis, longioribus quam semina, seminaque distinguentibus.

1002. ARCTIUM. * Lappa. *Tournef.* 256. *Vaill. A. G.* 1718. *f.* 20.

CAL. *Communis* globosus, imbricatus : *squamis* lanceolatis, desinentibus in *aculeos* subulatos, longos, apice reflexo-hamatos.

COR. *Composita* tubulata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus.

Propria monopetala, tubulata : *tubo* tenui, longissimo : *limbo* ovato, quinquefido : *laciniis* linearibus, æqualibus.

STAM. *Filamenta quinque*, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollæ, quinquedentata.

PIST. *Germen* oblongum, apice villoso. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. solitaria verticaliter pyramidata, angulis duobus oppositis obliteratis, extrorsum gibba : *Pappus* simplex, semine brevior.

REC. paleaceum, planum : Paleis setaceis.

1003. SERRATULA. * *Dill. giss.* 8. *elth.* 261. 264.

CAL. *Communis* oblongus, subcylindricus, imbricatus, *squamis* lanceolatis, acutis, muticis.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis : *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis : *tubo* inflexo, *limbo* ventricoso, quinquefido.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, obovata. *Pappus* sessilis.

REC. nudum vel paleaceum.

OBS. pappus *in aliis plumosus, in aliis pilosus est.*

Carduus *a* Serratula *distinguitur Receptaculo piloso, Calyce ventricoso, ejusque squamis aculeatis; ac Stigmate minus bifido.*

1004. CARDUUS. * *Vaill. A. G.* 1718. Polyacantha. *Vaill. A. G.* 1718. Silybum. *Vaill. A. G.* 1718. Cirsium. *Tournef.* 255. *Vaill. A. G.* 1718. Eriocephalus. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Communis* ventricosus, imbricatus: *squamis* numerosis, lanceolatis, acuminatis, spinosis.

COR. *Compositæ* tubulosæ, uniformes: *Corollulæ* hermaphroditæ, subæquales, reflexæ.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuissimo, *limbo* erecto, basi-ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, æqualibus: *unica* profondius separata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa, longitudine corrollulæ, ore quinquedentata.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex, subulatum, nudum, emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* parum connivens.

SEM. solitaria, obovata, tetragona, obliteratis *angulis* oppositis duobus; *Pappus* sessilis, longissimus.

REC. pilosum, planum.

1005. CNICUS. * Acarna. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Compositus* ovatus, Bracteis, obvallatus, imbricatus: *squamis* ovatis, arctis, ramoso-spinosis.

COR. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, oblonga: *limbo* quinquefido, erecto, subæquali.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, emaginatum.

PER. nullum. *Calyx* clauſus.
SEM. ſolitaria. *Pappus* plumoſus.
REC. planum, villoſum.

1006. ONOPORDUM. * *Vaill. A. G.* 1718. *f.* 37. Cardui ſpecies. *Tournef.* 253.

CAL. *Communis* ſubrotundus, ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ſpinoſis, undique prominentibus.
COR. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuiſſimo *limbo* erecto, ventricoſo, quinquefido: *laciniis* æqualibus, *unica* profundius ſeparata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherae* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollæ, quinquedentata.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* coronatum.
PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.
SEM. ſolitaria. *Pappus* capillaris.
REC. cellulis membranaceis tetragonis reticulatum favi inſtar.

1007. CYNARA. * *Vaill. A. G.* 1718. Cinara. *Tournef.* 254.

CAL. *Communis* ventricoſus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ſubrotundis, carnoſis, auctis apice *appendiculo* ſquamiformi, patente, majori, ſubrotundo, canaliculato, emarginato cum ſpina.
COR. *Compoſita* tubuloſa, uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, ſubæquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuiſſimo; *limbo* erecto, ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, *altera* profundius ſeparata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antherae* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ, quinquedentata.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex, oblongum, emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* parum connivens.
SEM. solitaria, oblongo-ovata, tetragono-compressa. *Pappus* sessilis, longus.
REC. setosum.

1008. CARLINA. * *Tournef.* 285. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Communis* ventricosus, radiatus, imbricatus: *squamis* numerosis, laxis, acutis, quarum *interiores* in orbem positæ, longissimæ, patentes, nitidæ, coloratæ, radiantes florem compositum.
COR. *Composita* uniformis, tubulosa: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenui: *limbo* infundibuliformi, quinquefido.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea tubulosa.
PIST. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, bifidum vel integrum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. solitaria, teretiuscula. *Pappus* plumosus, ramosus.
REC. planum. *Paleis* ternis fissis.

1009. ATRACTYLIS. * Crocodilodes. *Vaill. A. G. f.* 9.

CAL. *Exterior* polyphyllus, linearis, major, exasperatus, persistens, communem incarcerans.
Communis ovatus, imbricatus, *squamis* oblongis, plurimis, lanceolatis, conniventibus, inermibus.
COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ, tubulosæ in disco: hermaphroditæ ligulatæ in radio.
Propria disci infundibuliformis, quinquefida.
Radii ligulata, plana, quinquedentata.
STAM. *Disci: Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.
Radii: Filamenta quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Disci : Germen* breviſſimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Radii ſimillimum diſci, ſed obſoletum, emarcidum.
Per. nullum. *Calyx* connivens.
Sem. *Diſci* turbinata compreſſa. *Pappus* plumoſus.
Radii turbinata, compreſſa. *Pappus* plumoſus.
Rec. villoſum, planum.
Obs. A. cancellata *rarius radio inſtruitur.*

1010. CARTHAMUS. * *Tourneſ.* 248. *Vaill. A. G.* 1718. Atractylis. *Vaill. A. G.* 1718. Carthamoides. *Vaill. A. G.* 1718.

Cal. *Communis* ovatus, imbricatus : *ſquamis* numeroſis, inferne arctis, auctis apice *appendiculo* foliolaceo, ſubovato, plano, patente, obtuſo.
Cor. *Compoſita* uniformis, tubuloſa : *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis : *limbo* quinque partito, erecto, ſubæquali.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. *Germen* breviſſimum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
Per. nullum. *Calyx* connivens.
Sem. ſolitaria.
Rec. planum, *piloſum*, pilis ſemine longioribus.
Obs. Carthami *V. Semen fere nudum eſt.*
Atractylis *V. Semen corona obſoleta gaudet.*
Carthamoides *V. corona piloſa inſtruitur.*
C. lanatus *floſculos radii neutros* & creticus *abortientes habet.* R.

1012. BIDENS. * *Tourneſ.* 262. *Dill. eltb.* 43. 47. Ceratocephalus. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 47. 48. 49.

Cal. *Communis* imbricatus, erectus : *foliolis* ſæpe æqualibus, oblongis, canaliculato-concavis.

Cor. *Compoſita* uniformis, tubuloſa : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ.

Propria infundibuliformis : *limbo* quinquefido, erecto.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, obtuſa, angulata. *Pappus* ariſtis duabus pluribusve, oblongis, rectis, acutis, retrorſum ſcabro-hamoſis.

Rec. paleaceum, planum : *Paleis* deciduis.

Obs. *In pluribus ſpeciebus calyculus patens pentaphyllus cingit florem compoſitum.*

Verbeſina *ſolo radio a Bidente differt.*

Corolla *rarius floſculo uno alterove radiante inſtruitur.* R.

1013. CACALIA. * *Vaill. A. G.* 1719. *Tournef.* 258. Kleinia. *edit. prior.* Cacalianthemum. *Dill. elth.* 54. 55. An Tithymaloides? *Klein monagr.* Porophyllum. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 20. *f.* 39.

Cal. *Communis* ſimplex, oblongus, baſi tantum ſubcalyculatus, cylindricus : *ſquamis* quinque ad decem, æqualibus, lanceolato-linearibus, tubum conſtituentibus; paucis breviſſimis, baſi incumbentibus.

Cor. compoſita tubuloſa : *Corollulæ* hermaphroditæ, numero foliorum calycinorum longiorum, uniformes.

Propria infundibuliformis, in tubum ſenſim attenuata : *limbo* quinquefido, erecto.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, oblonga, ovato-anguſta. *Pappus* piloſus, longiſſimus.

Rec. nudum, planum, punctatum.

Obs. C. alpina *foliolis calycis conglutinatis corollulisque quadrifidis differt.* R.

1015. EUPATORIUM. * *Tournef.* 259. *Vaill. A. G.* 1719. *Dill. elth.* 114.

CAL. *Communis* oblongus, imbricatus: *squamis* linearilanceolatis, erectis, inæqualibus.
COR. *Compositæ* uniformes, tubulosæ: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longissimus, ad stamina usque bifidus, rectus. *Stigmata* tenuia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. oblonga. *Pappus* plumosus, longus.
REC. nudum.
OBS. E. maculatum *pappo piloso est.* R.

1016. AGERATUM. * Carelia *Pont. diss.*

CAL. *Communis* oblongus: *squamis* multis, lanceolatis, subæqualibus.
COR. *Compositæ* uniformes: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales, vix calyce longiores.
Propria infundibuliformis: *limbo* quadrifido, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, tenuissima, erecta.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. solitaria, oblonga, angulata. *Pappus* quinque aristatus, patens *calyculo proprio* acuminato.
REC. nudum, convexum, minimum.
OBS. *ab* Eupatoriis *differt* Corona *seminum*, *a* Bidente *Receptaculo nudo.*

1018. STÆHELINA. †

CAL. *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: *squamis* lanceolatis, erectis, terminatis *squamula* breviore, colorata.

Cor. *universalis* composita, tubulosa. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinquefido, æquali, acuto, campanulato.

Stam. *Filamenta* singulis quinque, capillaria. *Antheræ* caudatæ.

Pist. *Germen* brevissimum. *Stylus* filiformis. *Stigma* duplex, oblongum, obtusum, erectum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblonga, brevissima, tetragona. *Pappus* ramosus s. fissus, calyce longiore.

Rec. paleaceum, planum: *Paleis* brevissimis, persistentibus.

Obs. S. gnaphaloides *calyce scarioso, stylo bifido, pappo plumoso basi connato.*

S. dubia *stygmate simplici, pappo piloso basi connato.*

S. arborescens *calyce imbricato squamis muticis, pappo ramoso & plumoso, paleis multipartitis, floseulis nudis neutris.* R.

1019. CHRYSOCOMA. * Chrysocome. *Dill. gen.* 14. Coma aurea. *Boher.* 1. *p.* 121.

Cal. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *squamis* linearibus, extus convexis, acuminatis.

Cor. *Composita* tubulosa, calyce longior: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales.

Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.

Stam. *Filamenta* quinque, filiformia brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum, coronatum. *Stylus* filiformis, vix floseulis longior. *Stigmata* duo, oblonga, depressa, involuta.

Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.

Sem. solitaria, ovato-oblonga, compressa. *Pappus* pilosus.

Rec. nudum, planum.

Obs. C. Linosyris *calyce squarroso distinguitur.*

C. oppositifolia *differt tantum a* Chrysocomis, *quantum convenit Pteroniæ oppositifoliæ facie externa, calycibus, caule reliquisque, sed huic receptaculum nudum est Syst. Veg.* 615. R.

C. graminifolia *variat flor. floſculoſis & radiatis radio cæruleo.* R.

1022. SANTOLINA. * *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* ovato-oblongis, acutis, appreſſis.

Cor. *Compoſita* uniformis, calyce longior. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numeroſæ.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* tetragonum, oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, depreſſa, truncata.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, oblonga, tetragona. *Pappus* nullus.

Rec. paleaceum, planiuſculum: *Paleis* concavis.

Obs. S. alpina *floribus absque floſculis femineis differt.* R.

1023. ATHANASIA. * Baccharis. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus: *ſquamis* lanceolatis, appreſſis.

Cor. *Compoſita* uniformis, calyce longior. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numeroſæ.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, acuto, erectiuſculo.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevia. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* oblongiuſculum. *Stylus* filiformis, ſtamine paulo longior. *Stigma* bifidum, obtuſum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. ſolitaria, oblonga. *Pappus* paleaceus ex ſetis breviſſimis.

Rec. paleaceum: *Paleis* lanceolatis, ſemine longioribus.

Obs. A. maritimæ *ſemina ancipitia pappo deſtituta.* R.

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1024. TANACETUM. * *Tournef.* 261. *Vaill. A. G.* 1719. Balſamita. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* acutis, compactis.
Cor. *Compoſita* tubuloſa, convexa: *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ, tubuloſæ, in diſco. *Femineæ* nonnullæ in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, reflexo.
Feminea trifida, introrſum profondius diviſa.
Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* cylindracea, tubuloſa.
Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, parvum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, revolutum.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. ſolitaria, oblonga. *Pappus* ſubmarginatus.
Rec. convexum, nudum.
Obs. Corollulæ *radii interdum nullæ omnesque floſculi hermaproditi.*
Semen *in quibuſdam nudum.*

1025. ARTEMISIA. * *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 23. 31. 36. 45. Abrotanum. *Tournef.* Abſinthium. *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 32.

Cal. *Communis* ſubrotundus, imbricatus: *ſquamis* rotundatis, conniventibus.
Cor. compoſita: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, plures in diſco. *Femineæ* petalis ferme nudæ, in ambitu.

Propria hermaphroditi infundibuliformis : *limbo* quinquefido.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, quinquedentata.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* parvum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, revolutum.

Femineis : *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, hermaphroditis longior. *Stigma* hermaphroditis ſimile.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. *Hermaphrodritis* ſolitaria, nuda.

Femineis ſolitaria, nuda.

REC. planum, nudum, aut villoſum.

OBS. Abſinthium T. *Receptaculo gaudet villoſo, & calyce magis globoſo.*

Abrotanum T. *Receptaculo eſt nudo,*

Artemiſia T. *Receptaculo etiam eſt nudo.*

1026. GNAPHALIUM. * Elichryſum. *Tournef.* 259. *Dill. elth.* 107. 108. Helichryſum. *Vaill. A. G.* 1719. 21. 37. 38.

CAL. *Communis* rotundatus, imbricatus : *ſquamis* marginalibus, rotundatis ſcarioſis coloratis.

COR. compoſita : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, interdum femineis apetalis mixtæ.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis : *limbo* quinquefido, reflexo.

Femineis (ſi quæ) corolla nulla.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* biſidum, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* perſiſtens, nitidus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, parva, coronata *Pappo. Femineis* ſimilia hermaphroditis.

REC. nudum.

OBS. *In aliis Corona ſeminis Pappus eſt capillaris, in aliis plumoſus.*

G. arboreum *receptaculo lunulato distinctum.*
Dantur species floribus dioicis raro in hac classe exemplo.

1027. XERANTHEMUM. *Tournef.* 284. *Dill. gen.* 8. *Vaill. A. G.* 1718. Xeranthemoides. *Dill. elth.* 322.

CAL. *Communis* imbricatus : *squamis* lanceolatis, quarum *intimæ* disco longiores, membranaceæ, nitidæ, radium coloratum constituentes, coronantes florem compositum.
COR. *Composita* inæqualis : *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, tubulosæ, in disco. *Femineæ* pauciores, tubulatæ, in ambitu.
Propria Hermaphroditis infundibuliformis, calyce longe brevior : *limbo* quinquefido, patulo.
Femineis tubulosa longitudine hermaphroditi, quinquefida, minus æqualis.
STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, brevissima. *Antheræ* cylindraceæ, tubulosæ, longitudine fere corollulæ.
PIST. Hemaphroditis : *Germen* breve. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum.
Femineis : *Germen* ut in hermaphroditis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. Hermaphroditis oblonga, coronata.
Femineis similia Hermaphroditis.
REC. nudum, planiusculum, punctatum.
OBS. Xeranthemi T. *Corona seminis quinquefeta, simplex. Receptaculum paleaceum.*
Xeranthemoides T. *Corona seminis Pappo plumoso aut piloso constans. Receptaculum nudum.*

1028. CARPESIUM. * Conyzoides. *Tournef. act.* 1706.

CAL. *Communis* imbricatus : *Foliolis exterioribus* majoribus, patulis, reflexis ; *interioribus* æqualibus, arctis, brevioribus.

Cor. *Compoſita* æqualis. *Corollulæ* hermaphroditæ in diſco. *Femineæ* in ambitu.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Femineis tubuloſa, quinquefida, connivens.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevia. *Anthera* cylindracea.

Pist. Hermaphroditæ: *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* bifidum.

Femininis ſimillimum hermaphrodito.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis, obovata, nuda.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

Rec. nudum.

1030. CONYZA. *

Cal. *Communis* imbricatus, ſubrotundus, ſquarroſus; *ſquamis* acutis, exterioribus patentiuſculis.

Cor. *Compoſita* tubuloſa: *Corollulæ* hermaphroditæ numeroſæ, tubuloſæ, in diſco. *Femineæ* apetalæ, ſubrotundæ, in ambitu.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Femineis infundibuliformis: Limbo trifido.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi, tenuior. *Stigmata* duo, tenuiſſima.

Per. nullum. *Calyx* connivens.

Sem. hermaphroditis ſolitaria, oblonga, *Pappus* ſimplex: *Femineis* ſolitaria, oblonga. *Pappus* ſimplex.

Rec. nudum, planum.

1031. ERIGERON. * Conyzoides. *Dill. gen.* Conyzella *Dill. gen.*

Cal. *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: *ſquamis*

Squamis subulatis, erectis, gradatim longioribus, subæqualibus.

Cor. *Compositæ* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ in disco. *Femineæ* ligulatæ, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido.

Femineæ ligulata, linearis, subulata, erecta, sæpius integerrima.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulosa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* minimum, coronatum pappo corollula sua longiori. *Stylus* filiformis, longitudine pappi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

Femineis: *Germen* minimum, pappo coroliæ suæ longitudine fere æquali. *Stylus* capillaris, longitudine pappi. *Stigmata* duo, tenuissima.

Per. nullum. *Calyx* connivens.

Sem. hermaphroditis oblonga, parva. *Pappus* longus; pilosus.

Femineis simillima hermaphroditis.

Rec. nudum, planum.

Obs. *Flosculos disci intimos, seu intermedios, sæpius masculos esse observat Dillenius.*

Species datur floseulis femineis nudis.

1032. TUSSILAGO. * *Tournef.* 279. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 46. Petasites *Tournef.* 258. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* cylindraceus: *squamis* lanceolato-linearibus (quindecim vel viginti), æqualibus, disci æquantibus, submembranaceis.

Cor. *Compositæ* varia.

Corollulæ in aliis hermaphroditæ tubulosæ omnes, vel tantum in disco.

Femineæ aliis nullæ, aliis ligulatæ.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido (vel quadrifido), acuto, reflexo, calyce longiore.

Femineæ nulla aut ligulata, angustissima, calyce longior, integra.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* breve. *Stylus* filiformis, ſtamine longior. *Stigma* craſſiuſculum.

Femineis : *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, compreſſa. *Pappus* piloſus, ſtipitatus.

Femineis, (ſi quæ), ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum.

OBS. Petaſites *T. caret floſculis ligulatis in radio, licet quibuſdam feminei nudi adſint.*

Tuſſilago *T. inſtruitur ſemper femineis in radio, corolla ligulata præditis.*

Anandria *Pappo ſeſſili eſt.*

T. frigida *variat floribus floſculoſis & radiatis.*

1033. SENECIO. * *Tournef.* 260. *Dill. elth.* 258. *Vaill. A. G.* 1719. Jacobæa. *Tournef.*

CAL. *Communis* calyculatus, conicus, truncatus : *ſquamis* ſubulatis, plurimis, in cylindrum ſuperne contractum paralellis, contiguis, æqualibus, pauciori-bus baſin imbricatim tegentibus, apicibus emortuis (ſphacelatis).

COR. *Compoſita* calyce altior : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, in radio ſi quæ adſint.

Propria hermaphroditi infundibuliformis : *limbo* reflexo, quinqueſido.

Femineis (ſi quæ), oblonga, obſolete tridentata.

STAM. Hermaphroditis. *Filamenta* quinque, capillaria, minima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. utriſque : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* conico-connivens.

SEM. hermaphroditis ſolitaria, ovata. *Pappus* ſimplex, longus. *Femineis* ſimilia Hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

Obs. Senecio *T. caret Radio communi corollæ.*
Jacobæa *T. instruitur Radio communi corollæ.*

1034. ASTER. * *Tournef.* 274. *Vaill. Act. G.* 1720. *Dill. elth.* 36. *f.* 41.

Cal. *Communis* imbricatus: *squamis* interioribus, apice prominulis, inferioribus patulis.

Cor. *Compositæ* radiatæ: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ in disco. *Femineæ* ligulatæ, decem plures, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Femineæ ligulatæ, lanceolatæ, tridentatæ.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindraceæ, tubulosæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, patens.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.

Sem. Hermaphroditis solitaria, oblonga, ovata. *Pappus* pilosus.

Femineis similia hermaphroditis.

Rec. nudum, planiusculum.

Obs. A. chinensis *differt nonnihil a congeneribus.* R.

1035. SOLIDAGO. * *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 5. 46. 18. Virga aurea. *Tournef.* 275. *Vaill. A. G.* 1720. Doria. *Dill. gen.* 8. *elth.* 104. 105.

Cal. *Communis* oblongus, imbricatus: *squamis* oblongis, angustis, acuminatis, rectis, conniventibus.

Cor. *Compositæ* radiatæ: *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, plurimæ, in disco.

Femineæ ligulatæ, decem pauciores (sæpius quinque), in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminea ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinquè, capillaria; breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmà* bifidum, patens.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, obovato-oblonga. *Pappus* ſimplex.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

REC. planiuſculum, nudum.

1036. CINERARIA. *

CAL. *Communis* ſimplex, polyphyllus: *foliolis* æqualibus.

COR. *Compoſita* radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numeroſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, erecto.

Feminea ligulata, lanceolata, apice denticulata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, filiformia, brevia. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, apice quinquefida.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, erectiuſcula.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigmata* duo, oblonga, obtuſiuſcula, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, linearia, quadrangula. *Pappus* piloſus, copioſus.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum, planiuſculum.

OBS. C. purpurata *pappo plumoſo gaudet. Mant.* 285. R.

1037. INULA. * Enula. *Cæſalp. Magnol.* Helenium. *Vaill. A. G.* 1720. *Moriſ. Raj. Herm. Rivin.*

CAL. *Communis* imbricatus: *foliolis* laxis, patulis exterioribus majoribus, æqualis longitudinis.

Cor. *Compoſita* radiata, lata. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales numeroſiſſimæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, numeroſæ, confertæ, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, erectiuſculo.

Feminea ligulata, linearis, integerrima.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, filiformia, brevia. *Anthera* cylindrica, compoſita ex minoribus quinque, lineatibus, coalitis: ſingulis inferne deſinentibus in ſetas duas rectas longitudine filamentorum.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* longum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, erectiuſculum.

Femineis: *Germen* longum. *Stylus* filiformis, ſemibifidus. *Stigmata* erecta.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, linearia, quadrangula. *Pappus* ſimplex, longitudine ſeminis.

Femineis ſimilia hermaphroditis.

Rec. nudum, planum.

Obs. *Ergo antheris inferne in ſetas decem deſinentibus non modo ab Aſtere, ſed & a reliquis nobis cognitis differt.*

1038. ARNICA. *

Cal. *Communis* imbricatus, radio corollæ brevior: *foliolis* lanceolatis, longitudine calycis, erectis.

Cor. *Compoſita* radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ in diſco numeroſiſſimæ. *Femineæ* in radio, circiter viginti.

Propria hermaphroditi tubuloſa, erecta, quinquefida, æqualis.

Feminea lanceolata, longiſſima, tridentata, patens.

Stam. hermaphroditis: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindrica.

Femineis: Filamenta quinque, ſubulata, erecta. *Antheræ* nullæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis ſimillimum hermaphroditis.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* piloſus; pubeſcens, longus.
Femineis ſimillima hermaphroditis. *Pappus* piloſus.
Rec. nudum.
Obs. *Corrollulæ diſci ſæpe triſidæ : lacinia exteriore duplo latiore.*
Obs. 2. *In* A. montana *nulla in radio filamenta reperit Hallerus, nec ego video.* R.

1039. DORONICUM. * *Tournef.* 277. *Vaill. A. G.* 1720 *f.* 41. 14. Bellidiaſtrum. *Mich.* 29.

Cal. *Communis* foliolis lanceolato-ſubulatis, viginti circiter, æqualibus, erectis, duplicis ſeriei, longitudine ſæpius radii corollæ.
Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ numeroſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.
Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminea ligulata, lanceolata, tridentata.
Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria; breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. Hermaphroditis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* emarginatum.
Femineis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo reflexa.
Per. nullum. *Calyx* leviter connivens.
Sem. hermaphroditis ſolitaria, obovata, compreſſa, ſulcata. *Pappus* piloſus.
Femineis ſolitaria, obovata, ſulcata, parum compreſſa. *Pappus* nullus.
Rec. nudum, planum.

1042. BELLIS. * *Tournef.* 280. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 16. 20. Bellis Leucanthemum. *Mich. gen.* 29.

Cal. *Communis* hemiſphericus, erectus : *foliolis* decem ad

viginti, duplici ſerie poſitis, lanceolatis, æqualibus.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, numeroſæ in diſco. *Femininæ* ligulatæ, calycis foliis plures in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida. *Feminea* ligulata, lanceolata, vix tridentata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* ovatum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* emarginatum.

Femineæ: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, patula.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, obovata, compreſſa. *Pappus* nullus.

Femineis ſimilia hermaphroditis.

Rec. nudum, conicum.

1043. BELLIUM. *

Cal. *Communis* foliolis plurimis, æqualibus, cymbiformibus.

Cor. *Compoſita* radiata. *Radii* feminea, 10. ſ. 12. *Diſci* hermaphrodira, plurima.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, quadrifida, erecta.

Femineis elliptica, emarginata, ligulata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor brevia. *Anthera* cylindrica.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, oblongum.

Femineis: *Germen* turbinatum. *Stylus* breviſſimus. *Stigma* bifidum, minutum.

Per. *Calyx* immutatus.

Sem. *Hermaphroditis* turbinata: Corona paleacea, octophylla, rotundata. *Pappus* ariſtis octo, ſimplicibus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.

Rec. nudum, conicum.

Obs. *Ob Pappum & Corollulas quadrifidas a* Bellide & Pecti *diverſum.*

1044. TAGETES. * *Tournef.* 278. *Vaill. A. G.* 1720. 43. 15. *Dill. elth.* 280. 279.

CAL. *Communis* simplicissimus, monophyllus, tubulosus, oblongus, pentagonus, quinquedentatus.

COR. *Composita* radiata; *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, plures, in disco elevato. *Femineæ* ligulatæ, quinque, in radio.

Propria hermaphroditis tubulosa, semiquinquefida, erecta, calyce longior: *laciniis* linearibus, introrsum villosis.

Femineis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere æqualis, obtusissima, versus tubum angustior, tomentosa, persistens.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, compressa, calyce paulo breviora. *Pappus* Aristis quinque, erectis, acuminatis, inæqualibus.

Femineis similia hermaphroditis.

REC. nudum, parvum, planum.

1046. ZINNIA.

CAL. *Communis* ovato-cylindricus, lævis, imbricatus: *squamis* plurimis, obtusis, erectis, persistentibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plures in disco elevato. *Femineæ* quinque ad decem in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, intus villosa.

Femineæ ligulata, subrotunda, retusa, disco major, persistens.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* oblongum, ariſtatum : ariſta altera longiore. *Stylus* filiformis, ſemibifidus. *Stigmata* duo, erecta, obtuſa.

Femineis : *Germen* oblongum, triquetrum, muticum. *Stylus* capillaris, ſemibifidus. *Stigmata* duo, recurvata.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga tetragona-ancipitia. *Pappus* mucronibus duobus : altero ariſtato. *Femineis* ſolitaria, mutica, coronata Petalo perſiſtente.

REC. paleaceum : *Paleis* lingulatis, canaliculatis, longitudine calycis, deciduis.

1048. CHRYSANTHEMUM. * *Tourneſ.* 280. Leucanthemum. *Tourneſ.* Bellidioides. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 17. 23. 31.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus : *ſquamis* arcte incumbentibus : interioribus per gradus majoribus *intimis* terminatis ſquama ſcarioſa.

COR. *Compoſita* radiata : *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ, numeroſæ in diſco. *Femininæ* duodecim plures in radio.

Propria hermaphroditis infundibuliformis, quinquefida, patula, longitudine calycis.

Femineis ligulata, oblonga, tridentata.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria ; breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, corolla fere brevior.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigmata* duo, revoluta.

Femineis : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, cum hermaphroditis æqualis. *Stigmata* duo, obtuſa, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum, punctatum, convexum.

Obs. Leucanthemi T. *Corollulæ femininæ lanceolatæ & membranæ calycinæ anguſtæ.*

Chryſanthemi T. *Corollulæ femininæ ovato-truncatæ & membranæ calycinæ ovatæ.*

C. floſculoſum *radio deſtituitur.*

C. Leucanthemum *ſemina nigra ſtriis albis capitulo luteo cylindrico cavo.* R.

C. Balſamina *calyce eſt fere Achilleæ; pappo nullo.* R.

C. myconis *Semina corona membranacea gaudent.* R.

1049. MATRICARIA. * *Tournef.* 231. *Vaill. A. G.* 1720.

Cal. *Communis* hemiſphæricus: *ſquamis* linearibus, imbricatis, ſubæqualibus, non ſcarioſis.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ, numeroſæ, in diſco hemiſphærico. *Femineæ* in radio plures.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patens.

Feminea oblonga, tridentata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, nudum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, patens.

Femineis: *Germen* nudum. *Stylus* filiformis, longitudine fere hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.

Rec. nudum, convexum.

1050. COTULA. * *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 3. 21. 15. Ananthocyclus. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 5. 24. *Dill. elth.* 23. *f.* 25. 26. Lanciſia. *Pont. diſſ.*

Cal. *Communis* convexus, diviſus in ſedecim circiter partes ovatas, quarum octo exteriores: harum inferiores interioribus fere majores.

Cor. *Compoſita* longitudine calycis, parum convexa: *Corollulæ* hermaphroditæ in diſco, numeroſæ. *Femineæ* in ambitu, viginti plures.

Propria Hermaphroditis tubuloſa, quadrifida, inæqualis: *lacinia* extima majori. *Femineis* fere nulla.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor, minima. *Anthera* tubuloſa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* obovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, obtuſa.

Femineis: *Germen* obovatum, compreſſum, anceps; majus. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo ſimplicia.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, perſiſtens.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, minora, ovato-trigona, angulo interiore obſoleto. *Pappus* marginatus.

Feminis ſolitaria, majora, cordata, hinc plana, inde gibba, margine obtuſo cincta. *Pappus* marginatus.

Rec. ſubnudum, planum.

Obs. *Aliis flores floſculoſi, aliis radiati ſunt.* R. C. capenſis *calyx imbricatus eſt parum ſcarioſus.* R.

1051. ANACYCLUS. * Santolinoides. *Vaill. A. G.* 1719. *Mich. gen.* 31. Cotula. *Tournef.* 282.

Cal. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, ovatis, planis, acutis.

Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* Hermaphroditæ numeroſæ, in diſco. *Femininæ* quinque ad decem, in ambitu, diſco vix altiores.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminea: tubo compreſſo: *limbo* ovato integro.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, membrana utrinque auctum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, tenuia, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, compreſſa. *Pappus* nullus.
Feminis ſolitaria, oblonga, ala latiſſima utrinque membranacea, apice emarginata. *Pappus* nullus.
Rec. paleaceum. *Paleis* obtuſis cum acumine.
Obs. A. orientalis. *Receptaculum nudum. Vaill. ergo dubii generis.* R.

1052. ANTHEMIS. * Chamæmelum. *Tournef.* 281. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 31. 33. 17. Anthemis. *Mich. gen.* 30 Buphthalmum. *Tournef.* 282.

Cal. *Communis* hemiſphæricus: *ſquamis* linearibus, ſubæqualibus.
Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* Hermaphroditæ, tubuloſæ numeroſæ in diſco convexo. *Femininæ* plures quam quinque, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquedentata, erecta.
Feminea ligulata, lanceolata, interdum tridentata.
Stam. Hermaphroditis. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.
Per. nullum. *Calyx* immutatus.
Sem. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* ſimillima hermaphroditis.
Rec. paleaceum, conicum.

1053. ACHILLEA. * *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 2. 10. 36. Millefolium. *Tournef.* 283. Ptarmica. *Tournef.* 283.

Cal. *Communis* ovatus, imbricatus: *ſquamis* ovatis, acutis, conniventibus.
Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubu-

loſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, quinque ad decem, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patula.

Feminæ ligulata, obcordata, patens, trifida: *lacinulæ intermedia* minore.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum, emarginatum.

Femineis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, obtuſa, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus; Receptaculum filiforme elongatum ut diſcus ſeminum, ovatus, calyce duplo longior.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, ovata, *flocco* inſtructa. *Pappus* nullus.

Feminis ſimilia hermaphroditis.

REC. paleaceum, elevatum: *Paleis* lanceolatis, longitudine floſculorum.

1057. SIGESBECKIA.

CAL. *Communis exterior* pentaphyllus: *foliolis* linearibus, teretibus, patentiſſimis, flore longioribus, perſiſtentibus.

Interior ſubquinquangularis: *foliolis* pluribus ovatis, concavis, obtuſis, æqualibus.

COR. *Compoſita* ſemiradiata. *Corollulæ* hermaphroditæ plures, in diſco. *Femininæ* quinque (& infra) in radio, tantum ad alterum latus floris.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, longitudine calycem ſuperans, quinquedentata.

Feminea lingulata, lata, breviſſima, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, obtuse tetragona, superne crassiora, obtusa, nuda. *Pappus* nullus. *Feminis* simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum: *Paleis* calycinis squamis simillimis, concavis, semina hinc involventibus, deciduis.

OBS. S. occidentalis *Corolla radiata: radio unico; Receptaculo nudo; feminibus utrinque pappo e paleis duabus.* R.

1058. VERBESINA. * Eupatoriophalacron. *Dill. elth.* 113. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* concavus: *foliolis* oblongis, canaliculato-concavis, erectis, sæpius æqualibus, serie duplici.

COR. *Compositæ* radiatæ: *Corollulæ* hermaphroditæ plures, in disco. *Femininæ* circiter quinque, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquedentata erecta.

Femineæ ligulatæ trifidæ (& latæ vel simplices & angustissimæ).

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Femineis: *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. hermaphroditis solitaria, crassiuscula, angulata. *Pappus* aristatus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum.

Eupatoriophalacron V. *Seminibus nudis.*

Ceratocephaloides V. *Seminibus Pappo paleaceo.*

OBS. V. biflora *femina mutica* R.

V. calendulacea *calyce simplici, pentaphyllo est.* R.

1059. BUPHTALMUM. * Aſteriſcus. *Tourneſ.* 283. *Vaill. A. G.* 1720. *Dill. elth.* 38. *f.* 44. Aſteroides. *Tourneſ.* 487. *Vaill. A. G.*

Cal. *Communis* varius in diverſis, imbricatus.
Cor. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, numemeroſæ, diſcum planum conſtituentes. *Femininæ* decem plures, in radio.
Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminea ligulata, longior, patens, tridentata.
Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria; breviſſima. *Anthera* tubuloſa, cylindracea.
Pist. Hermaphroditis: *Germen* ovatum, compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* craſſiuſculum, ſimplex.
Femineis: *Germen* anceps. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga.
Per. nullum *Calyx* immutatus.
Sem. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, margine inciſo multifido coronata.
Femineis ſolitaria, compreſſa, margine utrinque ſecante, coronata margine ſimili.
Rec. paleaceum, convexum.
Obs. B. maritimum *ſtigmate hermaphroditico, bifido quoque gaudet. Wich.* R.

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

1060. HELIANTHUS. * Corona ſolis. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 12. 45. *Tourneſ.* 279. *Dill. elth.* 94.

Cal. *Communis* imbricatus, ſubſquarroſus, expanſus: *ſquamis* oblongis, baſi latiuſculis, dehiſcentibus undique apicibus.
Cor. *Compoſita* radiata; *Corollulæ* hermaphroditæ nume-

roſiſſimæ in diſco. *Femineæ* pauciores, multo longiores, in radio.

Propria Hermaphroditis cylindracea, calyce communi brevior, *baſi* ventricoſa, orbiculata, depreſſa: *limbo* quinquedentata, acuta, patens.

Femineis ligulata, lanceolata, integerrima, longiſſima.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, curva, infra ventriculum corollulæ inſerta, longitudine tubi. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, reflexum.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, obtuſa, tetragona, angulis oppoſitis compreſſa, interna anguſtiora. *Pappus* ariſtis duabus lanceolatis, deciduis.

Femineis nulla.

REC. paleaceum, magnum, planum: *paleis* lanceolatis, acutis, duabus ſingulum ſemen diſtinguentibus, deciduis.

1061. RUDBECKIA. * Obeliſcotheca.

Vaill. A. G. 1720. *f.* 44. *Dill. elth.* 218.

CAL. *Communis* gemino ordine ſquamarum: *ſquamis* planis, latiuſculis, curtis, ſex in ſingulo ordine.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, numeroſæ, in diſco conico. *Feminæ* duodecim (circiter), longiſſimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubuloſo-infundibuliformis: *limbo* quinquedentato.

Feminea ligulata, lanceolata, bi-trive-dentata, plana, pendula.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* tetragonum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, revolutum.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* margo membranaceus, quadridentatus.
Femineis nulla.

REC. paleaceum, conicum, calyce communi longius: *paleis* longitudine seminum, erectis, canaliculato-concavis, deciduis.

1062. COREOPSIS. * Ceratocephaloides. *Vaill. Act.* 1720.

CAL. *Communis* vel simplex subimbricatus, vel duplicatus: *exterior* foliolis, sæpe octo, rudibus, in orbem positis; *interior* totidem majoribus membranaceis & coloratis.

COR. *Compositæ* radiatæ: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ, in disco. *Femineæ* octo, in radio.
Propria hermaphroditi tubulosa, quinquedentata.
Feminea ligulata, quadridentata, patens, magna.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* compressum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue.
Femineis: *Germen* consimile hermaphroditis. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, orbiculata, hinc convexa, inde cava, cum protuberantia transversali ad apicem scilicet & basin, cincta margine membranaceo, apice bicorni.
Femineis nulla.

REC. paleaceum.

1066. CENTAUREA. * Centaurium majus. *Tournef.* 256. Jacea. *Tournef.* 254. *Dill. gen.* 13. Cyanus. *Tournef.* 254. *Vaill.* Calcitrapa. *Vaill.* 1718. Calcitrapoides. *Vaill.* Rhaponticum. *Vaill.* Rhaponticoides. *Vaill.* Jacea *Vaill.* Amberboi. *Vaill.* Cyanus. *Vaill.* Crocodilium. *Vaill.*

CAL. *Communis* imbricatus, subrotundus: *squamis* sæpius varie terminatis.

Cor. *Compoſita* floſculoſa, difformis : *Corollulæ* Hermaphroditæ plurimæ, in diſco. *Femineæ* pauciores, majores, laxæ, in radio.

Propria Hermaphroditi monopetala : *tubo* filiformi ; *Limbo* ventricoſo, oblongo, erecto, terminato ; *laciniis* quinque, linearibus, erectis.

Femineis monopetala, infundibuliformis : *tubo* tenui, ſenſim ampliato, recurvo : *limbo* oblongo, obliquo, inæqualiter diviſo.

Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubulata, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis : *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſiſſimum, acumine (multis bifido) prominens.

Femineis : *Germen* minimum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* nullum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, connivens.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria. *Pappus* pleriſque plumoſus ſ. piloſus.

Femineis nulla.

Rec. ſetoſum.

Obs. Calcitrapa *Vaill. Calyx aculeis ſolitariis, rectis, magnis. Semina nuda vel coronata.*

Calcitrapoides. *V. Calyx aculeis confertis, parvis.*

Rhapontícum. *V. Calyx membranis ſcarioſis, integris.*

Rhapontícoides. *V. Calyx ſquamis lanceolatis, acuminatis.*

Amberboi - - - *V. Calyx ſquamis obtuſis ſimpliciſſimis.*

Jacea - - - - - *V. Calyx ſquamis ciliatis. Semina pappoſa ſetacea.*

Crocodilium. *V. Calyx ſquamis aculeatis. Semina pappo plumoſo.*

IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

1073. CALENDULA. * Caltha. *Tourneſ.* 284. *Vaill. A. G.* 1720. 27. Dimorphotheca. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 22. 21. Cardiſpermum. *Trant. A. G.* 1724. *f.* 2.

Cal. *Communis* ſimplex, polyphyllus, erectiuſculus : *ſeg-*

mentis lineari-lanceolatis, quatuordecim ad viginti, subæqualibus.

Cor. *Compositæ* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, in disco. *Femineæ* plurimæ, numero radiorum calycis, longissimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubulosa, semiquinquefida, longitudine calycis.

Feminea ligulata, longissima, tridentata, basi villosa, enervis.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, vix staminum longitudine. *Stigma* obtusum, bifidum, rectum.

Femineis: *Germen* oblongum, trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, acuminata, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, subrotundus, depressus.

Sem. Hermaphroditis *centralia* disci nulla: *peripheriæ propria* rarius solitaria, membranacea, obcordata, compressa.

Femineis solitaria, majora, oblonga, incurva, triangularia, angulis membranaceis, externe longitudinaliter figura vegetabilis insculpta. *Pappus* nullus.

Rec. nudum, planum.

Obs. Calthæ *Vaill. Semina feminarum ala utrinque membranacea, inflexa instructa.*

Dimorphothecæ *V. Semina feminarum ala laterali membranacea inflexa destituta.*

1076. OTHONNA. * Jacobeastrum. *Vaill. A. G.* 1720. 15.

Cal. *Communis* simplicissimus, monophyllus, basi obtusus, acutus, æqualis, in octo vel duodecim segmenta divisus.

Cor. *Compositæ* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ multæ, in disco. *Femineæ* in radio, numero segmentorum calycis, sæpe octo.

Propria hermaphroditi tubulosa, quinquedentata, calyce vix longior.

Femineæ ligulata, lanceolata, calyce longior, tridentata, reflexa.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus fere longior. *Stigma* bifidum, simplex.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* reflexum, majus.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, persistens.

SEM. hermaphroditis nulla.

Femineis solitaria, oblonga, nuda aut papposa.

REC. nudum, punctatum.

OBS. *In aliis Semina pappo coronata sunt, in aliis Calyx ultra medium divisus; in aliis modo dentatus, figura tamen semper constanti.*

1079. FILAGO. * *Vaill. act.* 1719. *f.* 6. 7. Gnaphalium. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* ex paleis imbricatis, continens in *disco* Flosculos Hermaphroditos, plures; in *ambitu* inter squamas calycis inferiores Flosculos Femineos solitarios.

COR. Hermaphroditicæ infundibuliformes; *limbo* quadrifido, erecto. *Femineæ* vix conspicuæ, filiformes angustissimæ, ore bifidæ.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor, capillaria, parva. *Anthera* cylindrica, apice quadridentata.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* vix ullum. *Stylus* simplex. *Stigma* acutum, bifidum.

Femineis: *Germen* ovatum, majusculum, depressum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum.

SEM. Hermaphroditis nulla.

Femineis obovata, compressa, glabra, parva. *Pappus* nullus.

REC. discus nudus absque paleis; latera vero. *Paleis* calycinis flosculos distinguentibus.

Obs. F. Leontopodium *nonnihil a congeneribus differt. Mant.* 481. R.

In F. germanica, montana, arvenſi, & gallica *feminæ pappoſa ſunt.* R.

1080. MICROPUS.* Gnaphalodes. *Tournef.* 439.

Cal. *Communis inferior* pentaphillus : *foliolis* tenuibus, parvis, obſoletis.

Communis interior maximus, pentaphyllus : *foliolis* laxis diſtinctis, galeatis, compreſſis, margine longitudinaliter conniventibus.

Cor. *Communis* ex hermaphroditis decem in diſco, & Feminis quinque in ambitu.

Propria hermaphroditi monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, erecta.

Feminea nulla.

Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, ſetacea, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis : *Germen* obſoletum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* obſoletum.

Femineis : *Germen* obovatum, compreſſum, latens intra ſingulam ſquamam calycis communis interioris. *Stylus* e latere germinis interiore ſetaceus, hermaphroditos verſus inflexus, longitudine calycis. *Stigma* bipartitum, tenue, acuminatum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, ſed communis interior major induratus.

Sem. Hermaphroditis nulla.

Femineis ſolitaria, obovata, proprio *foliolo* calycis interioris incluſa. *Pappus* nullus.

Rec. *Paleis* acutis, minimis diſtinguens ſemina ſeminarum, non vero floſculos diſci.

X. POLYGAMIA SEGREGATA.

1084. ECHINOPS. * Echinopus *Tournef.* 262. *Vaill. A. G.* 1718. *f.* 4. 5. 15.

Cal. *Communis* polyphyllus : ſquamis ſubulatis, reflexis totaliter, multos flores continens.

Perianthium partiale uniflorum, oblongum, imbricatum, angulatum: *foliolis* subulatis, superne laxis, erectis, persistentibus.

Cor. monopetala, longitudine calycis, tubulosa: *limbo* quinquefido, reflexo-patente.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindracea, tubulata, quinquedentata.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* duplex, depressiusculum, revolutum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, major.

Sem. unicum, ovato-oblongum, basi angustius: apice obtuso. Pappus obsoletus.

Rec. *Commune* globosum, setosum.

VI. MONOGAMIA.

1090. JASIONE. *

Cal. *Perianthium commune* 10-phyllum: *foliolis alternis* interioribus angustioribus, includens flores plurimos pendunculis brevissimis adnexos; persistens.

Perianthium proprium quinquefidum, superum, persistens.

Cor. propria pentapetala, regularis; *Petalis* lanceolatis, erectis, basi connexis.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata brevia. *Antheræ* quinque, oblongæ, basi connexæ.

Pist. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* bifidum.

Per. *Capsula* subrotunda, quinquangularis, coronata calyce proprio, bilocularis.

Sem. plura, subovata.

Obs. *Flosculi centrales sæpe abortientes Stigmate indiviso clavato.*

1091. LOBELIA. * *Jacq. amer.* 219. *Plum. gen.* 31. Dortmanna *Rudb. A. V.* 1720. Laurentia *Mich.* 14. Rapuntium. *Tournef.* 51. *Dill. elth.* 242.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, mini-

nium, germini circumnatum, marcescens: *denticulis* subæqualibus *duobus superioribus* magis sursum spectantibus.

Cor. monopetala, irregularis. *Tubus* cylindraceus calyce longior, superne longitudinaliter divisus. *Limbus* quinquepartitus, *laciniis* lanceolatis, quarum *superiores duæ* minores, magis reflexæ, profundius divisæ, constituentes labium superius: *tres reliquæ inferiores* magis patentes, sæpius majores.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine tubi petali. *Antheræ* connatæ in cylindrum oblongum, basi quinquefariam dehiscentem.

Pist. *Germen* acuminatum, inferum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, hispidum.

Per. *Capsula* ovata, bilocularis, apice dehiscens, cincta calyce.

Sem. plurima, minima.

Obs. Lobelia *Plum. differt a congeneribus Pericarpio, nimirum Drupa nuce biloculari, quod in reliquis membranacea est Capsula.*

Capsula *quibusdam trilocularis.* R.

1092. VIOLA. * *Tournef.* 236. Calceolaria. *Loefl.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, breve, persistens: *foliolis* ovato-oblongis, erectis, apice acurioribus, basi obtusis, supra basin affixis, æqualibus, sed dispositione variis: quorum duo fulciunt petalum α; singula singulum petalum β. γ; unicum duo petala δ. ε. simul.

Cor. pentapetala, irregularis: *petalis* inæqualibus quorum.

Petalum α *supremum* rectum, deorsum spectans, latius, obtusius, emarginatum, desinens basi in *Nectarium* corniculatum, obtusum, inter calycis folia prominens

β. γ. *lateralia* paria, opposita, obtusa, recta.

δ ε. *infima* paria, majora, sursum reflexa.

Stam. *Filamenta* quinque, minima, quorum *duo* petala

α. proximæ appendicibus annexis intrant nectarium. *Antheræ* ſæpius connexæ, obtuſæ, membranis ad apicem auctæ.

Pist. *Germen* ſuperum, ſubrotundum. *Stylus* filiformis, extra antheras prominens. *Stigma* obliquum.

Per. *Capſula* ovata, trigona, obtuſa, unilocularis, trivalvis.

Sem. plura, ovata, appendiculata, valvis affixa. *Receptaculum* lineare, per ſingulam valvulam lineæ inſtar excurrens.

Obs. Stigma *vel* (*in* Martiis *dictis*) *in hamum ſimplicem reflectitur, vel eſt* (*in* Tricoloribus *dictis*) *capitulum concavum apice perforato.*

Flos in europæis ſemper inverſus eſt, in Indicis ſæpius rectus unde diverſa facies apparens.

V. diandra *a congeneribus nonnihil differt. S. V.* 669. R.

1093. IMPATIENS. * *Riu. IV.* 146. Balſamina. *Tournef.* 235.

Cal. *Perianthium* diphyllum, minimum: *foliolis* ſubrotundo-acuminatis, æqualibus, verſus latera flores poſitis, coloratis, deciduis.

Cor. pentapetala, ringens; *Petalis* inæqualibus; quorum.

Petalum α ſummum ſubrotundum, planum, erectum, leviter trifidum, apice acuminatum, *labium ſuperius* conſtituens.

β. γ. infima paria reflexa, maxima, extrorſum latiora, obtuſa, irregularia, *labium inferius* conſtituentia.

δ. ε. intermedia paria oppoſita, ad baſin *α* exorta.

Nectarium monophyllum, cuculi inſtar fundum floris recipiens, ore obliquum, extrorſum aſſurgens, baſi in cornu deſinens.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, verſus baſin anguſtiora, incurva. *Antheræ* totidem connatæ, baſi diviſæ.

Pist. *Germen* ſuperum, ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* ſimplex, antheris brevius.

PER. *Capsula* unilocularis, quinquevalvis, elastice dissiliens valvulis in spiram convolutis.

SEM. plura, subrotunda, receptaculo columnari affixa.

OBS. *Deficiunt in aliis Petala* ♂. ♀. *in aliis Cornu nectarii.*

Capsulæ *figura differt; hinc* Impatiens *Riu. capsula longa fuit:* & Balsamina *Riu. ovata.*

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

GYNANDRIA dignoſcitur a reliquis ſitu Staminum in ipſo Stylo, vel in Receptaculo elongato in formam Styli, Piſtillum cum ſtaminibus ferente, Piſtillique in partem tranſeunte.

Obs. *Primus Ordo hujus Claſſis, qui* Diandria *dicitur, Naturalis eſt, cujus genera ſola fere conſideratione Nectarii, a ſe invicem differunt: quam notam Radici longe præferimus in conſtituendis generibus, licet a Botanicis antea non recepta fuerit.*

Structura fructificationis hujus Ordinis omnino ſingularis eſt.

Germen *enim ſemper inferum contortum eſt.* Petala *quinque, quorum duo interiora connivent ſæpius in galeam. Labium inferius Nectarium conſtituit, quod locum piſtilli & petali ſexti occupat.* Stylus *adnaſcitur margini interiori, ut cum ſtigmate ſuo vix diſtingui poſſit.* Filamenta *ſemper duo ſunt, breviſſima, ſterilia totidem* Antheras, *inferne anguſtiores, nudas ſeu tunica carentes, pulpæ citri inſtar diviſibiles; hæ teguntur Cellulis totidem deorſum apertis, ipſi margini interiori nectarii innatis. Fructus* Capſula *eſt unilocularis, trivalvis, dehiſcens angulis ſub coſtis carinatis.* Semina *ſcobiformia, numeroſa, affixa receptaculo lineari in ſingula valvula* Vires *aphrodiſiacæ omnibus his plantis a Medicis adſcribuntur.*

Lector in examinando & conferendo Characteres noſtros ſemper in hac Claſſe tradat Piſtillum ante Stamina, ſi alias diſtinctam ideam ſitus Staminum habere velit; nos enim ne ordinem ſemel receptum mutaremus, Stamina ante Piſtilla deſcripſimus.

Potuiſſem ſi non debuiſſem, *Callam*, *Arum*, *Dracontium*, *Pothum*, *Zoſteram* ad alias demandare Claſſes; quum autem difficillime, nec ulla ratione certum numerum Staminum ſingulo piſtillo aſſignare aliquem poſſe puto in his Generibus, conſultius duxi ea heic inſerere quam tædium examinanti creare

Singulares ſunt Flores hu us Claſſis, & monſtroſam ac inadſuetam præ ſe ferunt faciem, quod a ſitu partium fructificationis inſolito, reſpectu, ad reliquas plantas, oritur.

GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

1094. *Orchis.*
1095. *Satyrium.*
1096. *Ophrys.*
1097. *Serapias.*
1100. *Cypripedium.*

II. TRIANDRIA.

1103. *Sisyrinchium.*

IV. PENTANDRIA.

1108. *Ayenia.*
1110. *Passiflora.*

V. HEXANDRIA.

1111. *Aristolochia.*

VII. DODECANDRIA.

1115. *Cytinus.*

VIII. POLYANDRIA.

1119. *Arum.*
1120. *Dracontium.*
1121. *Calla.*
1123. *Zostera.*

I. DIANDRIA.

1094. ORCHIS. * *Tournef.* 247. Limodorum. *Tournef.* 250.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque : *tria* exteriora, *duo* interiora ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, a latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo affixum : *Labio ſuperiore* erecto, breviſſimo : *Labio inferiore* magno, patente, lato. *Tubo* poſtice corniformi, nutante.

STAM. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* obovatæ, erectæ, tectæ duplicatura biloculari labii ſuperioris nectarii.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* adnatus labio ſuperiori nectarii, breviſſimus. *Stigma* compreſſum, obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis trifariam dehiſcens, apice & baſi cohærens.

SEM. numeroſa, minima, ſcobiformia.

1095. SATYRIUM. *

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga : *tria* exteriora; *duo* interiora ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, a latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo adnexum. *Labio ſuperiore* erecto, breviſſimo; *Labio inferiore* plano pendulo, baſi burſa ſcrotiformi poſtice prominente.

STAM. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* obovatæ, tectæ duplicatura biloculari labii ſuperioris nectarii.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum *Stylus*

labio ſuperiori nectarii adnatus breviſſimus. *Stigma* compreſſum obtuſum.

PER. *Capſula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis trifariam dehiſcens, apice & baſi cohærens.

SEM. numeroſa, minima, ſcobiformia.

1096. OPHRYS. * Ophrys. *Tournef.* 250.

CAL *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, ſurſum conniventia, æqualia: *duo* horum exteriora.
Nectarium petalis longius, dependens poſtice tantum ſub-carinatum.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, tectæ margine interiore nectarii.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* margini interiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.

PER. *Capſula* ſubovata, trigona, obtuſa, ſtriata, trivalvis, unilocularis, angulis carinatis dehiſcens.

SEM. numeroſa, ſcobiformia. receptaculum lineare, adnatum ſingulæ valvulæ pericarpii.

OBS. O. Corallorhiza *ſtamina 4 ſ. in ſingulis loculis duo habet* R.

1097. SERAPIAS. * Helleborine. *Tournef.* 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, erecto-patula, ſurſum conniventia.
Nectarium longitudine petalorum, baſi excavatum, melliferum, ovatum, inferne gibbum, trifidum, acutum: intermedia cordata, obtuſa, baſi cicatrice bifida tridentata.

STAM. *Filamenta* duo, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* erectæ, ſub labio ſuperiore nectarii collocatæ.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* labio ſuperiori nectarii adnatus. *Stigma* obſoletum.

PER. *Capsula* obovata, obtuse trigona, tribus carinis adnatis, trivalvis, sub carinis dehiscens, unilocularis.
SEM. numerosa, scobiformia. *Receptaculum* lineare, singulæ valvulæ pericarpii adnatum.

1100. CYPRIPEDIUM. * Calceolus. *Tournef.* 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* simplex.
- *Perianthium* nullum.

COR. *Petala* quatuor vel quinque, lanceolato-linearia, longissima, patentia, erecta.
Nectarium intra petalum infimum, calceiforme, inflatum, obtusum, cavum, petalis brevius, latius: *labio* superiore ovato, plano, inflexo, parvo.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima, pistillo insidentia. *Antheræ* erectæ, rectæ labio superiori nectarii.

PIST. *Germen* longum, contortum, inferum. *Stylus* brevissimus, labio superiori nectarii adnatus. *Stigma* obsoletum.

PER. *Capsula* obovata, obtuse trigona: tribus futuris, sub quibus dehiscens angulis, trivalvis, unilocularis.

SEM. numerosa, minima. *Receptaculum* lineare, singulæ valvulæ pericarpii longitudinaliter adnatum.

II. TRIANDRIA.

1103. SISYRINCHIUM. * Bermudiana. *Tournef.* 208. *Dill. elth.* 44. *f.* 49. 48.

CAL. *Spatha* universalis anceps, diphylla: *valvulis* compressis, carinatis, acuminatis.

COR. *Petala* sex, oblonga, obovata cum acumine, erecto-patentia, plana.

STAM. *Filamenta* tria, brevissima, e tunica styli. *Antheræ* inferne bifidæ, stylo ad basin stigmatis affixæ.

PIST. *Germen* obovatum, inferum. *Stylus* subulatus, rectus, corolla brevior. *Stigma* trifidum, reflexum.

PER. *Capsula* obovata, triquetra, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, subrotunda.

Obs. Characterem *generis post Adanſonium correctum dedit Schreber. in Nou. Act. A. N. C. Tom.* 3 *obſ.* 75. *& Tom.* 4. *p.* 145. R.

IV. PENTANDRIA.

1108. AYENIA. *

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* patentibus, ovatis, acutis, marceſcentibus.

Cor. pentapetala, apice unita nectario in ſtellam planam : *ungues* capillares, longiſſimi extrorſum arcuati. *Petala* obcordata, reſupinata, apice mucrone clavato ſurſum ſpectante.

Nectarium inſidens *Columnæ* cylindricæ, erectæ, longitudine calycis ; campanulatum : *Limbo* quinquelobo, depreſſo, marginato.

Stam. *Filamenta* quinque, breviſſima, nectarii margini inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ. (Tota Limbo corollæ tecta).

Pist. *Germen* ſubrotundum in fundo nectarii. *Stylus* cylindricus. *Stigma* obtuſum, pentagonum.

Per. *Capſula* pentacocca, ſubrotunda, muricata, quinquelocularis, quinquepartibilis.

Sem. ſolitaria, oblongiuſcula, capſulæ loculo tecta.

Obs. *Acu caute ſeparatis petalis a nectario, flos paradoxus magis naturalis apparet.*

Characterem dedit Spec. ; reliquas ipſe non vidi.

1110. PASSIFLORA. * Granadilla. *Tournef.* 124. *Dill. elth.* 137. 138. Murucuja. *Tournef.* 125.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, planum, coloratum, petalis conforme.

Cor. *Petala* quinque, ſemilanceolata, plana, obtuſa, magnitudine & figura calycis.

Nectarium corona triplex : *exterior* longior, intra petala ſtylum cingens, ſuperne magis coarctata.

Stam. *Filamenta* quinque, ſubulata, ad baſin germinis columnæ

columnæ annexa, patentia. *Antheræ* incumbentes, oblongæ, obtusæ.

Pist. columnaris, cylindracea, recta: cujus apici insidet *Germen* subrotundum. *Styli* tres, superne crassiores, patuli. *Stigmata* capitata.

Per. *Bacca* carnosa, subovata, unilocularis, pedicellata.

Sem. plurima, ovata, arillata.

Receptaculum seminum triplex, cortici pericarpii longitudinaliter adnatum.

Obs. Granadillæ T. *Nectarium fibris in orbem positis constat.*

Murucuiæ T. *Nectarium membrana conica, truncata constat.*

P. suberosa *Petalis destituitur.*

V. HEXANDRIA.

1111. ARISTOLOCHIA.* *Tournef.* 71.

Cal. nullus.

Cor. monopetala, tubulosa irregularis: *basis* ventricosa, subgloboſa, toruloſa: *Tubus* oblongus, hexagono cylindraceus. *Limbus* dilatatus, inferne extensus in linguam longam.

Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* sex, subtus stigmatibus adnatæ, quadriloculares.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, angulatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* subgloboſum, sexpartitum, concavum.

Per. *Capsula* magna, sexangularis, sexlocularis.

Sem. plura depressa, incumbentia.

Obs. *Fructus figura variat, aliis subrotundus, aliis longus.*

VII. DODECANDRIA.

1115. CYTINUS. † Hipociſtis. *Tournef. inſt.* 477. Thyrſine *Gleditſch. verm. Abhandl. T.* 1. 226. *Tab.* 2.

Cal. *Perianthium* monophyllum-tubulato-campanulatum,

perſiſtens. *Tubo* cylindrico; *Limbo* patulo, quadripartito, obtuſiuſculo, colorato.

Cor. nulla.

Stam. ſedecim. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongæ, adnatæ apici ſtyli ſub ſtigmate, oblongæ, bivalves.

Pist. *Germen* inferum, rotundatum. *Stylus* cylindricus, longitudine fere calycis. *Stigma* octofidum, gibbum obtuſum.

Per. *Bacca* coronata, ſubrotunda, coriacea, octolocularis.

Sem. numeroſa, minuta, ſubrotunda.

VIII. POLYANDRIA.

1119. ARUM. *Tournef.* 69. Ariſarum *Tournef.* 70. Colocaſia *Boerh.* 2. *p.* 73. Dracunculus. *Tournef.*

Cal. *Spatha* monophylla, maxima, oblonga, baſi convoluta, apice connivens, ventre compreſſa, interne colorata.

Spadix clavatus, ſimpliciſſimus, Spatha paulo brevior, coloratus, inferne germinibus obvallatus, marceſcens ſupra germina.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* nulla, niſi Nectaria baſi craſſa, deſinentia in *Cirrhos* filiformes, duorum ordinum, e medio ſpadice egredientes. *Antheræ* plurimæ, ſeſſiles, tetragonæ cirrhorum duplici ordini interjectæ, ſpadici adnatæ.

Pist. *Germina* plurima, baſin ſpadicis veſtientia, infra ſtamina collocata, obovata. *Styli* nulli. *Stigmata* villis barbata.

Per. *Baccæ* totidem, globoſæ, uniloculares.

Sem. plura, ſubrotunda.

Obs. *Mira floris ſtructura & ſine pari, quæ Botanicis ſummis diſputandi materiem præbuit. Vide Tournef. Malpig. Dillen. Rivin. &c.*

Receptaculum elongatum in clavam nudam, germina ad baſin retinens, Stamina intra germina (miraculo naturæ) receptaculo affixa, filamentorum elevantium ope minus indigentia: hinc flos inverſus dici poteſt.

Quid sunt cirrhi isti sub filamentis commemorati?

Arum T. *foliis sagittatis integris a Dracunculo separatum fuit.*

Dracunculus T. *Foliis multifidis ab aro distinctus fuit.*

Arisarum. T. *Spatha apice incurvo. Spadice incurvato. Antheræ filamentis innixæ sunt. His leviter recedit ab Aro, distinctum tamen non constituit genus.*

1121. CALLA. * Provenzalia. *Petit. gen. p.* 45. Anguina. *Trew.*

CAL. *Spatha* monophylla, ovato-cordata, acuminata, superne colorata, maxima, patens, persistens.

Spadix digitiformis, simplicissimus, erectus, fructificationibus tectus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nonnulla, germinibus intermixta, longitudine pistillorum, persistentia, compressa, truncata. *Antheræ* simplices, truncatæ, sessiles.

PIST. singulis *Germen* subrotundum, obtusum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* acutum.

PER. *Baccæ* totidem, tetragono-globosæ, pulposæ, uniloculares.

SEM. plura (6 ad 12), oblonga, cylindracea, utrinque obtusa.

OBS. *Cum in singula Bacca plura sint Semina, sequitur, quod singula Pistilla ad totidem pertineant Flosculos, nec unius ejusdemque floris partes sint; cum autem Perianthium & Corolla deficiens non distinguat Stamina, difficile est singulo flosculo certum eorum numerum assignare; Conjectura ab analogia Palmarum crederem Stamina sex in singulo flosculo esse numerum appropriatum.*

In C. palustri *Spadix tegitur totus Staminibus & Pistillis mixtis. In* C. æthiopica *vero inferius tantum, superius autem solis Staminibus tectus.*

1123. ZOSTERA. * Alga. *Raj. angl.* 3. *p.* 52. Ruppia. *act. angl.* 1741. *p.* 217.

CAL. *Folii* basis vaginans, longitudinaliter connivens, superne utrinque emarginata, includens spadicem.

Spadix linearis, planus, altero latere ſtaminibus ſuperne; piſtilliſque inferne inſtructus.

Perianthium nullum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* alterna, plura, breviſſima, ſupra germina ſpadici inſerta. *Antheræ* ovato-oblongæ, nutantes, obtuſæ, ſurſum retro ſubulatæ, incurvæ.

PIST. *Germina* pauciora, ovata, compreſſa, ancipitia, ſubpedicellata, apice affixa, nutantia alterna. *Styli* nulli. *Stigmata* capillaria, ſimplicia.

PER. membranaceum, immutatum, angulo laterali longitudinaliter dehiſcens.

SEM. unicum, ovatum.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

Masculus flos instruitur Staminibus, destituitur Pistillo.
Femineus flos destituitur Staminibus, instruitur Pistillo.
Androgyna planta profert & Flores Masculos & Femineos in eodem individuo.
Monoecia comprehendit Flores tantum Androgynos, absque hermaphroditis: i. e. Flores Masculos & Femineos distinctos, sed ex eadem radice prognatos.
Calyx Communis si diversos sexu floseulos comprehendat non intrat Monoeciam, ne confusio oriatur, adeoque nec varia Genera *Umbellatorum*, *Compositorumve* florum.
Methodi variæ Systematicorum varium præbuerunt usum imprimis inculcarunt Partium fructificationis Species. Methodus *sexualis* seorsim tradit sexu distinctos flores, ut omnes modos habeat generationis plantarum; qui non destituuntur usu in earum cultura. Si itaque sexu distinctarum classium Genera præcedentibus immixta fuissent, claudicasset methodus; defecisset usus, & in Scyllam incidisset evitaturus charybdin, combinaturus coniferas & Tricoccos cum Monadelphis, Cucurbitaceos cum Syngenesistis & in bivio stetisset ambiguus ad *Nyssam*, *Gleditschiam*, *Mimosam* &c. ob diversum numerum staminum in sexu distinctis floribus.
Addenda hic sunt *Callitriche verna*, *Rumex spinosus*, *Arum tryphyllum*, *Glycine monoica*, *Mercurialis ambigua*, & aliæ plantæ.

MONOECIA.

I. MONANDRIA.

1124. *Zannichellia.*
1125. *Ceratocarpus.*
1127. *Chara.*
1128. *Elaterium.*

II. DIANDRIA.

1129. *Anguria.*

III. TRIANDRIA.

1131. *Typha.*
1132. *Sparganium.*
1133. *Zea.*
1135. *Coix.*
1137. *Carex.*
1138. *Axyris.*

IV. TETRANDRIA.

1145. *Littorella.*
1147. *Betula.*
1148. *Buxus.*
1149. *Urtica.*
1150. *Morus.*

V. PENTANDRIA.

1152. *Xanthium.*
1153. *Ambrosia.*
1157. *Amaranthus.*

VIII. POLYAND.

1162. *Ceratophyllum.*
1163. *Myriophyllum.*
1164. *Sagittaria.*
1167. *Poterium.*
1168. *Quercus.*
1169. *Juglans.*
1170. *Fagus.*
1171. *Carpinus.*
1172. *Corylus.*
1173. *Platanus.*

IX. MONADELPH.

1175. *Pinus.*
1176. *Thuja.*
1177. *Cupressus.*
1181. *Croton.*
1184. *Ricinus.*

X. SYNGENESIA.

1191. *Momordica.*
1192. *Cucurbita.*
1193. *Cucumis.*
1194. *Bryonia.*

I. MONANDRIA.

1124. ZANNICHELLIA. * *Mich.* 34. Algoides *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 1. *f.* 1. Aponogeton *Ponth. anth.* Graminifolia *Dill. gen.* 169.

* *Maſculus Flos.*

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, ſimplex, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

* *Femineus* juxta maſculum florem.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricoſum, bidentatum, vix manifeſtum.

COR. nulla.

PIST. *Germina* circiter quatuor, corniculata, conniventia. *Styli* totidem, ſimplices, patentiuſculi. *Stigmata* ovata plana, patentia extrorſum.

PER. nullum.

SEM. totidem, oblonga, utrinque acuminata; hinc gibba, cortice tecta, curva, reflexa.

1125. CERATOCARPUS. * *Buxb.* *Gmelin.*

* *Maſculi* flores.

CAL. monophyllus, bipartitus, erectus, obtuſus, æqualis.

COR. nulla, niſi corollam velis.

STAM. *Filamentum* unum, corolla longius. *Anthera* ovalis, didyma.

* *Feminei* flores in eadem planta.

CAL. *Foliola* duo, germini ſecundum totam longitudinem adnata.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, compreſſum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* ſimplicia: altero recto, altero horizontali.

PER. *Capſula* bivalvis, inferne anguſtior, compreſſa,

femini, adnata ex calycinis foliolis germini longitudinaliter a mutuo accretis, bicornis.

SEM. oblongum, compreſſum, capſula tectum, futura utrinque longitudinali, bicornis: corniculis rectis, ſubulatis.

OBS. *Genericum* Ceratocarpi *characterem ex vivis plantis, in ſolo natali ſedulo examinatis, ſequenti modo deſcribit Cl. Gueldenſtædt in Nov. Act. Petropol. Vol. XVI. p. 553. t. 17. f. 7. ad 12.*

* *Maſculi* flores ſolitarii, ſparſi.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato - tubuloſum: *limbo* poſtice acuminato, antice ſemilunato, integerrimo.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, capillare, vix tubo perianthii longius thalamo, inſertum & fundo calycis adglutinatum. *Anthera* didyma, erecta, ultra calycis limbum prominens.

* *Feminei* flores in eadem cum maſculis planta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato - compreſſum, nervo utrinque eminenti carinatum, ſubbifidum: *laciniis* ſubulatis, divergentibus; *fauce* inter laciniarum ſinum anguſtiſſima, rimam referente.

COR. nulla.

PIST. *Germen* oblongum, ſuperum. *Styli* & *Stigmata* duo, capillaria, per faucem calycis tranſeuntia, patentia.

PER. *Calyx* major, figura immutata, ſemen in ſinu fovens, & undique tegens.

SEM. oblongo - compreſſum, inferne anguſtius, fundo calycis adhærens, alias liberum, *arillo* laxiuſculo veſtitum: quo detracto extremitates duæ deorſum flexæ & approximatæ ſecedunt, una acuminata & integra, altera obtuſa in duo labia dehiſcente. R.

1127. CHARA. * *Vaill. A. G. 1719. t. 3.* Hippur. *Dill. gen. 2. Pont. anth.*

* *Femineus flos.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubulatis, erectis perſiſtentibus: oppoſitis 2. exterioribus longioribus.

COR. nulla.

Pist. *Germen* turbinatum. *Stylus* nullus. *Stigma* quinquefidum, oblongum, deciduum.

Per. *Cruſta* ovata, unilocularis, adhærens.

Sem. unicum, ovatum, ſpiraliter ſtriatum.

* *Maſculus flos* ad baſin germinis, extra calycem.

Cal. nullus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamentum* nullum. *Anthera* globoſa, antice germini, extra calycem, ſubjecta.

Obs. *C. vulgaris baccas oblongas, polyſpermas. Weis.* R.

II. DIANDRIA.

1130. LEMNA. * Lenticula *Mich.* 11. *Dill. gen.* 6. Hydrophace. *Buxb. cent.* 11. *t.* 37. *f.* 2.

* *Maſculus flos.*

Cal. monophyllus, ſubrotundus, latere dehiſcens, obliique extrorſum dilatatus, obtuſus, patens, depreſſus, magnus integer.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* duo ſubulata, incurva, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ globoſæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* brevis, perſiſtens. *Stigma* obſoletum.

Per. abortiens.

* *Femineus Flos* in eadem planta cum maſculo.

Cal. ut in maſculo.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ſubovatum. *Stylus* brevis perſiſtens. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* globoſa cum acumine, unilocularis.

Sem. nonnulla, oblonga, utrinque acuta, longitudine fere capſulæ, hinc ſtriata.

III. TRIANDRIA.

1131. TYPHA. * *Tournef.* 301.

* *Maſculi* numeroſi in amento culmum terminante.

Cal. *Amentum commune* cylindricum, denſiſſimum, conſtans.

Perianthiis propriis triphyllis, ſetaceis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, pendulæ.

* *Feminei* numeroſi in amento, culmum eumdem cingente, compactiſſime digeſti.

Cal. *Capilli* pappoſi.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ſetæ incidens ovatum. *Stylus* ſubulatus. *Stigma* capillare, perſiſtens.

Per. nullum. *Fructus* numeroſi cylindrum conſtituunt.

Sem. unicum, ovatum, ſtylo inſtructum, ſetæ inſidens. *Pappus* capillaris, ſetæ ſeminiferæ quaſi affixus, longitudine piſtilli.

1132. SPARGANIUM. * *Tournef.* 302.

* *Maſculi* numeroſi, in capitulum collecti.

Cal. *Amentum commune* ſubrotundum, undique denſiſſime imbricatum, conſtans.

Perianthiis propriis triphyllis, linearibus, deciduis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ.

* *Feminei.*

Cal. ut in Maſculo. *Receptaculum commune* ſubrotundum.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, deſinens in *Stylum* brevem, ſubulatum. *Stigmata* duo, acuta, perſiſtentia.

Per. *Drupa* exſucca, turbinata cum acumine, inferne angulata.

Sem. *Nuces* duæ, oſſeæ, oblongo-ovatæ, angulatæ.

Obs. *Semen in aliis uniloculare, in aliis biloculare obſervat Tourneſortius.*

1133. ZEA. * Mays. *Tournef.* 303. 304. 305.

* *Maſculi* in ſpicas diſtinctas laxas diſpoſiti.

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* ovato-oblongis, muticis.

Cor. *Gluma* bivalvis: *valvulis* oblongis, muticis, longitudine calycis.

Nectaria duo, compressa, brevissima.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* quadrangulæ, quadriloculares, apice dehiscentes.

* *Feminei* in spica densissima infra masculos, in eadem planta, foliis obtecta.

Cal. *Gluma* propria bivalvis: *squamis* subrotundis, crassis, brevissimis: *exteriore* crassiore.

Cor. bivalvis: *valvulis* membanaceis, latis, brevissimis, persistentibus.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, omnium longissimus, pendulus. *Stigma* simplex, versus apicem pubescens.

Per. nullum. *Receptaculum commune* maximum longum, excavatum, in quo ad dimidiam partem demersi sunt fructus, calyce & corolla propria cincti.

Sem. solitaria (post singulos flores), subrotunda, basi angulata, compressa.

1135. COIX. * Lacryma Job. *Tournef.* 306.

* *Masculi* in spicam laxam digesti.

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* oblongo-ovatis, obtusis, muticis: *exteriore* crassiore.

Cor. bivalvis: *valvulæ* ovato-lanceolatæ, longitudine calycis tenuissimæ, muticæ.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ.

* *Feminei* pauciores ad basin spicæ masculæ, in eadem planta.

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* rotundatis, crassis, nitidis, duris: *exteriore* majore; nitida.

Cor. *Gluma* bivalvis: *valvula exterior* ovata, major; *interior* angustior, minor; utraque mutica.

Pist. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* brevis, bipartitus. *Stigmata* duo, corniculata, flore longiora, undique pubescentia.

Per. nullum. *Gluma exterior calycina* arcte adnascitur, increscit nitet, decidit, non dehiscit.

Sem. solitarium, subrotundum, calyce ossificato tectum.

1137. CAREX. * Cyperoides. *Tournef.* 299. *Scheuch.* 10. 11. *Mich.* 32. Scirpoide *Mont.* 17. Carex. *Dill. gen.* 13. *Mich.* 33.

* *Masculi Flores* in spicam digesti.

CAL. *Amentum* oblongum, imbricatum, constans. *Squamis* unifloris, lanceolatis, acutis, concavis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, setacea, erecta, calyce longiora. *Antheræ* erectæ, longæ, lineares.

* *Feminei Flores* in eadem vel (quibusdam) in distincta planta.

CAL. *Amentum* ut in masculis.

COR. *Petala* nulla. *Nectarium* inflatum, ovato-oblongum, apice bidentatum, superne contractum, ore dehiscens, persistens.

PIST. *Germen* triquetrum, intra nectarium. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* tria vel duo, subulata, incurva, longa, acuminata, pubescentia.

PER. nullum. *Nectarium* majus factum semen fovet.

SEM. unicum, ovato-acutum, triquetrum, altero angulo sæpius minore.

OBS. Scirpoides *Mont.* Carex *Rupp. Dill. Mich. flores masculos & femineos in eadem spica gerit.* Cyperoides *Mont. Rupp. Dill. Mich. flores masculos & femineos in distincta spica.*

1138. AXYRIS. * Ceratoides. *Tournef. cor?*

* *Masculi Flores* in amenta digesti.

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, obtusum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, linearia, patentia. *Antheræ* subrotundæ.

* *Feminei Flores* sparsi.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, (diphyllum. *Syst. Veg.* 706). concavum, obtusum, connivens, persistens; *foliolis* duobus exterioribus brevioribus.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* subtotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuminata.

Per. nullum. *Calyx* foliolis tribus majoribus arcte semen involvens.

Sem. unicum, oblongum, compressum, obtusum, apice emarginatum.

Obs. Axyridem *ceratoidem Lin. novum constituere genus, omnino intermedium inter* Atriplicem, Urticam *&* Ceratocarpum, *observationes clariss. Gueldenstædt edocent, qui ideo ipsi nomen* Kraschenninnikoviæ *imposuit. Non ingratum fore Lectoribus speramus, si characterem novi hujus generis, ad naturæ nutum ab Auctore in Nov. Comm. Petropol. vol. XVI. p.* 548. *t.* 17. *concinnatum hic communicamus.*

* *Masculi* Flores subamentacei.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, persistens: *foliolis* æqualibus, obtusis, concavis, in globulum conniventibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, thalamo inserta, foliolis calycinis opposita, eorumque longitudine. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

* *Feminei* Flores in eadem cum masculis planta.

Cal. *Perianthium* monophyllum, urceolato-compressum, sulco utrinque carinatum, subbifidum: *laciniis* cornuto-erectis, parallelis, tubuloso-concavis: *fauce* inter laciniarum sinum angustissima, perforata.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* simplex, per faucem perianthii transeuns. *Stigmata* duo, capillaria, reflexa.

Per. *Calyx* dilatatus, amplificatus, semen in sinu fovens & undique tegens.

Sem. unicum, ovato-compressum, *arillo* laxiusculo vestitum, quo defracto extremitates duæ deorsum flexæ & approximatæ secedunt, una acuminata & integra, altera obtusa in duo labia dehiscente.

Pertinet itaque Kraschenninikovia *ad Monœciam Tetrandriam, post* Urticam *ponenda.* R.

IV. TETRANDRIA.

1145. LITTORELLA. *Auth. D. Bergio. Act. Suec.* 1768.

* *Masculi.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum.

COR. monopetala. *Tubo* longitudine calycis; *Limbo* quadripartito, erecto, persistente.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longissima, receptaculo inserta. *Antheræ* cordatæ.

* *Feminei* in eadem planta.

CAL. nullus.

COR. monopetala, conica, ore obsolete trifido, persistens.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longissimus. *Stigma* acutum.

PER. *Corolla* vestiens.

SEM. *Nux* unilocularis.

OBS. Flos *plantaginis*. Fructus *vero alienus*. Corollam *floris feminei subquadrifidum esse. Syst. Veg.* 708. R.

1147. BETULA. * *Tournef.* 350. Alnus. *Tournef.* 359.

* *Masculi Flores* in Amenta cylindracea digesti.

CAL. *Amentum* commune, undique imbricatum, laxum, cylindraceum: constans *squamis* trifloris quibus singulis *squamulæ* duæ, minutissimæ, ad latera positæ.

COR. *Composita* flosculis tribus, æqualibus, disco squamæ singulæ calycinæ affixis.

Propria monopetala, quadripartita, patens, minima: *laciniis* ovato-obtusis.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ), quatuor minima. *Antheræ* didymæ.

* *Feminei Flores* in amenta ejusdem plantæ.

CAL. *Amentum commune* imbricatum: *squamis* tribus, ubique oppositis, rachi affixis, bifloris, cordatis cum

acumine, a mucrone verſus apicem ſinu parum diſſectis, concavis, brevibus.

Cor. nulla manifeſta.

Pist. *Germen proprium* ovatum, minimum. *Styli* duo, ſetacei, longitudine ſquamæ calycinæ. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Amentum* ſub ſingula ſquama duorum floſculorum ſemina fovens.

Sem. ſolitaria ovata.

Betula T. *Fructus in Amentum cylindricum digeſti.*

Alnus T. *Fructus in Strobilum ſubrotundum digeſti.*

1148. BUXUS. * *Tournef.* 345.

* *Maſculi Flores* ex gemmis plantæ prominentes.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, patentibus.

Cor. *Petala* duo, ſubrotunda, concava, ſimilima calyci, at majora.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecto-patentia, calyce fere majora. *Antheræ* erectæ, didymæ.

Pist. *Germinis* rudimentum abſque ſtylo vel ſtigmate.

* *Feminei* in eadem gemma cum maſculis.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, patentibus.

Cor. *Petala* tria, ſubrotunda, concava, ſimillima calyci, calyce majora.

Pist. *Germen* ſubrotundum, obtuſe trigonum, deſinens in *Stylos* tres, breviſſimos, perſiſtentes. *Stigmata* obtuſa, hiſpida.

Per. *Capſula* ſubrotunda, triroſtris, trilocularis, trifariam elaſtice dehiſcens.

Sem. gemina, oblonga, hinc rotundata, inde plana.

1149. URTICA. * *Tournef.* 308.

* *Maſculi Flores.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ſubrotundis, concavis, obtuſis.

Cor. *Petala* nulla.

Nectarium in centro floris, cyathiforme, integrum, inferne anguſtius, minimum.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, longitudine calycis, patentia, intra ſingulum folium calycinum ſingula. *Antheræ* biloculares.

* *Feminei Flores* vel in eadem, vel in diſtincta planta.

CAL. *Perianthium* bivalve, ovatum, concavum, erectum, perſiſtens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* villoſum.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. unicum, ovatum, obtuſo-compreſſum, nitidum.

OBS. V. alienata a *congeneribus nonnihil differt. Syſt. Veg.* 709. R.

1150. MORUS. * *Tourneſ.* 362.

* *Maſculi Flores* in Amenta digeſti.

CAL. *Perianthium* quadripartitum : *foliolis* ovatis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulata, erecta, calyce longiora, intra ſingulum folium calycinum ſingula. *Antheræ* ſimplices.

* *Feminei Flores* congeſti vel in eadem, vel diverſa planta a maſculis.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, perſiſtentibus, oppoſitis duobus exterioribus incumbentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* cordatum. *Styli* duo, ſubulati, longi, reflexi, ſcabri. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum *Calyx* maximus, carnoſus, ſucculentus factus *Bacca*.

SEM. unicum, ovatum, acutum.

OBS. *Dantur* & Mares & Feminæ *in dioecia*.

V. PENTANDRIA.

1152. XANTHIUM. * *Tourneſ.* 252.

* *Maſculi Flores* compoſiti.

CA-

CAL. *Perianthium Commune* plurium floſculorum, polyphyllum, imbricatum *ſquamis* tenuibus, longitudine floſculorum, æqualibus.

COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa æqualis, in hemiſphærium digeſta.

Propria monopetala, tubuloſa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque in cylindrum tubuloſum. *Antheræ* erectæ, parallellæ, diſtinctæ.

REC. *Commune* vix ullum, paleis diſtinguens floſculos.

* *Feminei Flores* infra maſculos in eadem planta, duplicati.

CAL. *Involucrum* biflorum, diphyllum: *foliolis* oppoſitis, trilobis (Lobis acutis: medio productiori) aculeis uncinatis obvallatum, undique tegentibus & adnatis germini: *lacinulis* liberis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovale, hiſpidum. *Styli* duo paria, capillaria. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Drupa* ſicca, ovato-oblonga, undique aculeis uncinatis tecta, apice biſida.

SEM. *Nux* bilocularis.

OBS. *Difficile intelligitur fructus Xanthii, antequam notus ſit Ambroſiæ.*

1153. AMBROSIA. * *Tournef.* 252.

* *Maſculi Flores* compoſiti.

CAL. *Perianthium Commune* monophyllum, planum, longitudine floſculorum.

COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa, æqualis, in hemiſphærium digeſta.

Propria monopetala, tubuloſa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque, minima. *Antheræ* erectæ, parallelæ acuminatæ.

PIST. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* orbiculatum, membranaceum.

REC. *Commune* vix ullum, nudum.

* *Feminei Flores* infra maſculos, in eadem planta, duplicati.

CAL. *Perianthium* monophyllum acuminatum, integrum,

perſiſtens, ventre cinctum dentibus quinque; uniflorum.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, in fundo calycis. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigmata* duo, ſetacea, longa, divaricata.

Per. *Nux* ſubovata, unilocularis, non dehiſcens, coronata dentibus quinque acuminatis ex calyce.

Sem. unicum, ſubrotundum.

1157. AMARANTHUS. * Amaranthi ſpecies. *Tournef.* 118. *h. i. k. l.*

* *Maſculi Flores* in eadem planta cum femineis.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum vel triphyllum, erectum, coloratum, perſiſtens: *foliolis* lanceolatis, acutis.

Cor. nulla (niſi Calycem ſumas).

Stam. *Filamenta* quinque vel tria capillaria, erecto-patula, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, verſatiles.

* *Feminei Flores* in eodem cum maſculis racemo.

Cal. *Perianthium* omnino ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* tres, breves, ſubulati. *Stigmata* ſimplicia, perſiſtentia.

Per. *Capſula* ovata, ſubcompreſſa, uti calyx cui inſidet, colorata, ejuſque magnitudine, triroſtris, unilocularis, circumſciſſa.

Sem. unicum, globoſum, compreſſum, magnum.

VIII. POLYANDRIA.

1162. CERATOPHYLLUM. * Hydroceratophyllon. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 2. *f.* 2. Dichotophyllum. *Dill. gen.* 3.

* *Maſculi Flores.*

Cal. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* ſubulatis, æqualibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* duplo plura quam segmenta calycis, (sedecim ad viginti), vix conspicua. *Antheræ* oblongæ, erectæ, calyce longiores.

* *Feminei* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* subulatis, æqualibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, obliquum.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovata, unilocularis, acuminata.

1163. MYRIOPHYLLUM. * *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 2. *f.* 3. Pentapterophyllum. *Dill. gen.* 7.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, erectis: horum *extimum* majus, *intimum* minus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* octo, capillaria, calyce longiora, flaccida. *Antheræ* oblongæ.

* *Feminei Flores* infra masculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germina* quatuor, oblonga. *Styli* nulli. *Stigmata* pubescentia.

PER. nullum.

SEM. quatuor, oblonga, nuda.

OBS. M. verticillatum *sæpe floribus hermaphroditis est.*

1164. SAGITTARIA. * Sagitta. *Dill. gen.* 4. *Vaill. A. G.* 1719.

* *Masculi Flores* plures.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, persistentibus.

COR. *Petala* tria, subrotunda, obtusa, plana, patentia, calyce triplo majora.

STAM. *Filamenta* plurima (viginti quatuor ſæpe), ſubulata, in capitulum congeſta. *Antheræ* erectæ, longitudine calycis.

* *Feminei Flores* pauciores, infra maſculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* tria, ut in mare.

PIST. *Germina* numeroſa, compreſſa, in capitulum congeſta, extrorſum gibba, deſinentia in *Stylos* breviſſimos. *Stigmata* acuta, perſiſtentia.

PER. nullum. *Receptaculum* globoſum, ſemina in globum colligens.

SEM. numeroſa, oblonga, compreſſa, cincta longitudinaliter margine membranaceo, lato, hinc gibbo, utrinque acuminato.

1166. THELIGONUM. * Cynocrambe. *Tournef.* 485.

* *Maſculus Flos.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, ſemibifidum: *laciniis* revolutis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima (duodecim & ſupra), erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, erectum, bifidum, perſiſtens ad latus germinis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* globoſum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* cotiacea, globoſa, unilocularis.

SEM. unicum, globoſum, appendiculo calloſo.

1167. POTERIUM. * Pimpinella. *Tournef.* 68.

* *Maſculi Flores* in ſpicam poſiti.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, coloratis, caducis.

COR. quadripartita. *Petala* ovata, concava, patentia, baſi coalita, perſiſtentia.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quinquaginta), capillaria, longissima, flaccida. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

* *Feminei Flores* in eadem spica supra masculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* brevis, subrotundus, ore connivens. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* ovatis, planis, reflexis, persistentibus.

PIST. *Germina* duo, ovato-oblonga, intra tubum corollæ. *Styli* duo capillares, colorati, flaccidi, longitudine corollæ. *Stigmata* penicilliformia, colorata.

PER. *Bacca* fit e tubo corollæ, indurato, incrassato, clauso.

SEM. duo.

OBS. P. spinosum *Bacca carnosa, globosa, Seminibus oblongis, teretibus.*

P. Sanguisorba *Bacca ex succa angulata. Seminibus tetragonis, utrinque acuminatis. Pistilla duo debilia, flori masculo inserta.*

Calyx *di-tri-tetraphyllus est.* R.

1168. QUERCUS. * *Tournef.* 394. Ilex. *Tournef.* 350. Suber. *Tournef.*

* *Masculi Flores* in Amentum laxum digesti.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum s. quadrifidum; *laciniis* acutis, sæpe bifidis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plura, (5. 8. 10.) brevissima. *Antheræ* magnæ, didymæ.

* *Feminei* in gemma sessiles, in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, hemisphæricum, scabrum, integerrimum, in flore vix manifestum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* simplex, biquinquefidus, calyce longior. *Stigmata* simplicia, persistentia.

PER. nullum.

Sem. *Nux* ovalis, Cruſta, coriacea univalvi, baſi detaſa, affixa brevi calyci, teres, glabra.

Obs. Quercus T. *folia ſinuoſa habet.*
Ilex T. *folia dentato-ſerrata.*
Suber T. *cortice fungoſo lævi veſtitum.*

1169. JUGLANS. * Nux *Tournef.* 346. *Boerh. II. p.* 175.

* *Maſculi Flores* in Amentum oblongum digeſti.

Cal. *Amentum commune* undique imbricato-ſparſum, cylindraceum, conſtans *ſquamis* unifloris, ſingulis ſingulæ corollæ affixis in centro exteriore, extrorſum verſis.

Cor. ſexpartita, elliptica, æqualis, plana: *laciniis* erecto-concavis, pedicellatis, centro corollæ interiori & rachi inſertis.

Stam. *Filamenta* plura (octodecim) breviſſima. *Antheræ* erectæ, acuminatæ, longitudine calycis.

* *Feminei Flores* abſque Amento, altero vel tertio ſociati, ſeſſiles in eadem planta.

Cal. *Perianthium* quadrifidum, erectum, breviſſimum, germen coronans, evaneſcens.

Cor. quadripartita, acuta, erecta, calyce paulo major.

Pist. *Germen* ovale, magnum, inferum. *Styli* duo, breviſſimi. *Stigmata* maxima, clavata, reflexa, ſuperne lacerata.

Per. *Drupa* ſicca, ovalis, magna, unilocularis.

Sem. *Nux* maxima, ſubrotunda, ſulcis reticulata, ſemi-quadrilocularis. *Nucleo* quadrilobo, varie ſulcato.

1170. FAGUS. * *Tournef.* 351. Caſtanea. *Tournef.* 352.

* *Maſculi Flores* receptaculo Amentaceo communi affixi.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinqueſidum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* plura (duodecim circiter), longitudine calycis, ſetacea. *Antheræ* oblongæ.

* *Feminei Flores* in gemma ejusdem plantæ.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadridentatum, erectum, acutum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* a calyce tectum. *Styli* tres subulati. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* subrotunda (quæ calyx fuit) maxima, spinis mollibus obsita; unilocularis, quadrivalvis.

SEM. *Nuces* duæ, ovatæ, triquetræ, trivalves, acuminatæ.

OBS. Fagi T. *Flores masculi in globum digesti.*
Castaneæ T. *Flores masculi in cylindrum dispositi.*

1171. CARPINUS. * *Tournef.* 348. Ostrya *Mich.* 104.

* *Masculi Flores* in Amentum cylindraceum digesti.

CAL. *Amentum Commune* undique laxe imbricatum: constans *squamis* unifloris, ovatis, concavis acutis, ciliatis, unifloris.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* sæpius decem, minima. *Antheræ* didymæ, compressæ, apice villosæ, bivalves.

* *Feminei Flores* in Amentum oblongum digesti, in eadem planta.

CAL. *Amentum Commune* laxe imbricatum, constans; *squamis* lanceolatis, villosis, apice reflexis, unifloris.

COR. calyciformis, monophylla, sexfida: *laciniis* duabus majoribus.

PIST. *Germina* duo, brevissima, singulis *Styli* duo, capillares, colorati, longi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Amentum* maximum evadens, ad basin singulæ squamæ semen condens.

SEM. *Nux* ovata, angulosa.

OBS. Carpinus T. *semen intra basin squamæ calycinæ concavæ gerit.*
Ostria M. *semen intra squamam calycinam inflatum.*

1172. CORYLUS. * *Tournef.* 347. *Malp.* 220. 221. 224.

* *Masculi Flores* in Amentum longum digesti.

CAL. *Amentum commune* undique imbricatum, cylindraceum, constans.

Squamis unifloris, basi angustioribus, apice latioribus obtusioribus, inflexis, trifidis: *lacinula media* longitudine cum reliquis æquali, duplo vero latiore, reliquasque tegente.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* octo, brevissima, lateri interiori squamæ calycinæ adnexa. *Antheræ* ovato-oblongæ, calyce breviores, erectæ.

* *Feminei Flores* remoti a masculis, in eadem planta, sessiles, gemma inclusi.

CAL. *Perianthium* diphyllum, coriaceum, margine laceratum, erectum, longitudine fructus, sub florescentia præ parvitate vix manifestum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* subrotundum, minimum. *Styli* duo, setacei, calyce multo longiores, colorati. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovata, basi derasa, apice parum compressa, parum acuminata.

OBS. *Affinitate summa jungitur* Carpino.

1173. PLATANUS. * *Tournef.* 363.

* *Masculi Flores* compositi, in *Amentum* globosum digesti.

CAL. Lacinulæ nonnullæ minimæ.

COR. vix manifesta.

STAM. *Filamenta* oblonga, superne crassiora, colorata. *Antheræ* tetragonæ, filamento circumnatæ a parte inferiore.

* *Feminei Flores* in globosum digesti, numerosi, in eadem arbore.

CAL. *Squamæ* plures, minimæ.

COR. *Petala* plura, concava, oblonga, clavata.

PIST. *Germina* plura, subulata, desinentia in *Stylos* subulatos, *Stigmate* recurvo.

PER. nullum. *Fructus* plures in globosum congesti.

SEM. subrotundum, stylo setaceo incidens, styloque subu-

lato terminatum, *pappo* capillari basi seminis adhærente.

Obs. *Partes florum examinent attentiori oculo lyncei.*

IX. MONADELPHIA.

1175. PINUS. * *Tournef.* 355. Albies. *Tournef.* 353. Larix. *Tournef.* 353.

* *Masculi Flores* in racemos dispositi.

Cal. Gemmæ Squamæ hiantes, nec alius.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* plurima, connata inferne in *columnam* erectam, apice divisam. *Antheræ* erectæ, nudæ.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

Cal. *Strilobus communis* subovatus, constans.

Squamis bifloris, oblongis, imbricatis, persistentibus, rigidis.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

Per. nullum. *Strobilus* calycinus, antea clausus, nunc connivens.

Sem. *Nux* aucta ala membranacea, semine majore, squama strobili minore, oblonga, hinc recta, inde gibba.

Obs *Masculi* Calyx *tetraphyllus. Syst. Veg.* 719. R.

1176. THUIA. * *Tournef.* 358.

* *Masculus Flos.*

Cal. *Amentum* ovatum, constans rachi communi, cui flores oppositi, triplici oppositione apponuntur. *Singulus flos* pro basi agnoscit.

Squamam subovatam, concavam, obtusam.

Cor. nulla.

Stam. *Filamentum* (in singulo flosculo) quatuor, vix manifesta. *Antheræ* totidem, basi squamæ calycinæ adnatæ.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Strobilus* communis subovatus *flosculis* oppositis compositus : constans *Squamis* bifloris, ovatis, convexis, longitudinaliter conniventibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

PER. *Strobilus* ovato-oblongus, obtusus, longitudinaliter dehiscens : squamis oblongis, fere æqualibus, extrorsum convexis obtusis.

SEM. oblonga, longitudinaliter cincta ala membranacea, emarginata.

OBS. *Cupresso maxime affinis.*

1177. CUPRESSUS. * *Tournef.* 358.

* *Masculi Flores* in Amentum ovatum congesti.

CAL. *Amentum commune* ovatum, sparsis floribus compositum ; constans.

Squamis unifloris, subrotundis, antice acuminatis, peltatis, oppositis, circiter viginti.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla : quorum vices gerit squamula calycina, cui inferne adnascuntur. *Antheræ* quatuor.

* *Feminei Flores* in conum subrotundum congesti, in eadem planta.

CAL. *Strobilus communis* subrotundus, octo ad decem floseulis compositus, constans.

Squamis unifloris, oppositis, ovatis, subtus convexis, dehiscentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* vix conspicuum. Puncta numerosa intra calycinam singulam squamam, truncata, apice concava. An Styli ?

PER. nullum. *Strobilus* subglobosus, clausus, dehiscens squamis orbiculatis, angulatis, peltatis, sub quibus.

SEM. *Nux* angulata, acuminata, parva.

1181. CROTON. * Ricinoides. *Tournef.* 423.

* *Masculi Flores* minores femineis.

CAL. *Perianthium* cylindricum, quinquedentatum,

Cor. *Petala* quibuſdam quinque, vix calyce majora, oblonga, obtuſa.

Nectarium Glandulæ quinque, receptaculo affixæ, parvæ.

Stam. *Filamenta* decem vel quindecim, ſubulata, baſi connexa, longitudine floris. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.

* *Feminei Flores* a maritis remoti, in eadem planta.

Cal. *Perianthium* polyphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis.

Cor. *Petala* ut in maſculis (quibuſdam vix manifeſta).

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, reflexo-patentes, longitudine floris, ſemibifidi. *Stigmata* reflexa, bifida.

Per. *Capſula* ſubrotunda, lateribus trilobа, trilocularis, *loculis* ſingulis bivalvibus, magnitudine calycis.

Sem. ſolitaria, ovata, magna.

Obs. *Species aliæ petalotideæ, aliæ apetalæ ſunt.*

C. tinctorii *Calyx pentaphyllus. Petala* 5, *lanceolata. Stamina* 8, *monadelpha.* R.

C. lucidum: *Maſculi calyx* 10-*phyllus*; *Cor.* 0. *ſtam.* 12. *Feminei Calyx* 5-*phyllus*: *Germen hirſutum*; *Styli* 3, *ſexpartiti.* R.

1184. RICINUS. * *Tournef.* 307.

* *Maſculi Flores.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, concavis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* numeroſiſſima, filiformia, inferne ramoſe coalita in varia corpora. *Antheræ* didymæ, ſubrotundæ.

* *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tripartitum: *laciniis* ovatis, concavis; deciduum.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, tectum corpuſculis ſubulatis. *Styli* tres, bipartiti, erecto-patentes, hiſpidi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Capſula* ſubrotunda, triſulca, undique aculeata, trilocularis, trivalvis.

Sem. ſolitaria, ſubovata.

X. SYNGENESIA.

1191. MOMORDICA. * *Tournef.* 29. 30. Luffa. *Tournef. A. G.* 1709. *Dill. gen.* 11. *elth.* 163. Elaterium. *Boerh.*

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavum, quinquefidum : *laciniis* lanceolatis, patulis.

COR. quinquepartita, calyci adnata, patentior, magna, venoſa, rugoſa.

STAM. *Filamenta* tria, ſubulata, brevia. *Antheræ* in duobus filamentis bifidæ, lateribus utrinque auritæ, in tertio ſimplex, hinc tantum aurita, conſtans corpore compreſſo, & linea farinifera ſemel reflexa.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, deciduum.

COR. ut in mare.

STAM. nulla. *Filamenta* tria, breviſſima, abſque antheris.

PIST. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* unicus, teres, trifidus, columnaris. *Stigmata* tria, gibba, oblonga, extrorſum ſpectantia.

PER. *Pomum* ſiccum, oblongum, vi elaſtica diſſiliens, triloculare : *loculis* membranaceis, mollibus, diſtantibus.

SEM. plura, compreſſa.

1192. CUCURBITA. * *Tournef.* 36. Pepo. *Tournef.* 33. Melopepo. *Tournef.* 34.

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, ſubulatis.

COR. quinquefariam diviſa calyci adnata, campanulata : *laciniis* venoſo-rugoſis.

Nectarium Glandula in centro floris, concava, triangularis.

STAM. *Filamenta* tria, conniventia, ſuperne connexa, inferne diſtincta, calyci adnata. *Antheræ* reptantes, ſurſum deorſumque, lineares.

* *Feminei Flores.*

Cal. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.

Cor. ut in mare.

Nectarifera glandula concava, patens.

Stam. *Margo* cingens, in tres cuspipes brevissimos desinens.

Pist. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* conicus, apice trifidus. *Stigma* unicum, margine crasso convexo, sursum deorsumque repens trifidum.

Per. *Pomum* triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, distinctis.

Sem. plurima, compressa, margine tumida, obtusa, gemino ordine posita.

Obs. Cucurbita *T. seminibus apice emarginatis.*
Pepo *T. seminibus margine integro tumido cinctis.*

1193. CUCUMIS. * *Tournef.* 31. Melo. *Tournef.* 32. Colocynthis. *Tournef.* Anguria. *Tournef.*

* *Masculi Flores.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, subulatis.

Cor. quinquepartita, calyci adnata, campanulata: *laciniis* ovatis, venoso-rugosis.

Stam. *Filamenta* tria, brevissima, calyci inserta, conniventia, quorum *duo* apice bifida. *Antheræ* sunt lineæ sursum & deorsum repentes, extrorsum adnatæ.

Receptaculum trigonum, truncatum, in centro floris.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum masculis.

Cal. *Perianthium* ut in masculis superum, deciduum.

Cor. ut in masculis.

Stam. nulla. *Filamenta* tria, acuminata, minima, sine antheris.

Pist. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* cylindraceus, brevissimus. *Stigmata* tria, crassa, gibba, bipartita, extrorsum versa.

Per. *Pomum* triloculare: *loculamentis* membranaceis, mollibus, separatis.

Sem. numerosa, ovata-acuta, compressa, gemino ordine posita.

1194. BRYONIA. * *Tournef.* 28.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* subulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata, *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* quinque, quarum *duæ* in ſingulo filamento connatæ, *unica* in tertio filamento.

* *Feminei* in eadem planta cum maſculis.

CAL. *Perianthium* ut in maſculis, ſuperum, deciduum.

COR. ut in maſculis.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* trifidus, longitudine corollæ patentis. *Stigmata* emarginata, patula.

PER. *Bacca* ſubgloboſa, lævis.

SEM. nonnulla, cortici adnata, ſubovata.

OBS. B. dioica *Jacq. floribus dioicis differt.* R.

1195. SICYOS. * Sicyoides. *Tournef.* 28. Bryonioides. *Dill. elth.* 51.

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* ſubulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata: *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* 3, coalita. *Antheræ* totidem disjunctæ.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, deciduum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* ovatum, inferum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* craſſiuſculum, trifidum.

PER. *Bacca* (*Drupa*) ovata, ſpinis obſita, unilocularis.

SEM. unicum, ſubovatum.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

Dioeciæ *Character* consistit in Floribus Masculis Femineisve in distincta planta positis.

Plantæ omnes hujus classis sunt mares vel feminæ.

Ergo in omni specie hujus classis Mas est & Femina; nullæ vero Hermaphroditæ aut Androgynæ.

Hic sexus differentia individualis omnino ut in animalibus.

Mares itaque enascuntur e seminibus in hac classe.

Feminæ itaque absente mare speciem suam per semina propagare nequeunt, ut de exoticis in hortis manifesta exempla.

Si plantæ in eadem specie altera mas aut femina, altera vero hermaphrodita, ad sequentem classem spectant.

Sunt quidem plures species mares & feminæ, licet hic locum habere nequeant, cum non omnes, ejusdem generis, sexu distinctæ sint. E gr. *Morus*, *Vrtica*, *Rumex*, *Silene*, *Phylica*, *Salix*, *Acer*, *Spiræa*, *Rubus*, *Guilandina*, *Gypsophilla*, *Napæa*, *Clematis*, *Thalictrum*, *Gnaphalium*, *Carex*, *Valeriana*, *Rhamnus*, *Lychnis*.

Nullam dari sexu distinctam speciem, (quantum etiamnum notum sit) inter Asperifolias Rai. Didynamas, Tetradynamas, Diadelphas singulare est. Ratio cur, patet inspicienti structuras florum.

DIOECIA.

I. MONANDRIA.

1198. *Najas.*

II. DIANDRIA.

1201. *Salix.*

III. TRIANDRIA.

1202. *Empetrum.*
1203. *Oſyris.*

IV. TETRANDRIA.

1209. *Viſcum.*
1210. *Hippophaë.*
1211. *Myrica.*

V. PENTANDRIA.

1218. *Spinacia.*
1221. *Humulus.*

VI. HEXANDRIA.

1224. *Tamus.*
1225. *Smilax.*

VII. OCTANDRIA.

1228. *Populus.*
1229. *Rhodiola.*

VIII. ENNEAND.

1230. *Mercurialis.*
1231. *Hydrocharis.*

IX. DECANDRIA.

1235. *Coriaria.*

XII. MONADELPH.

1240. *Juniperus.*
1241. *Taxus.*
1242. *Ephedra.*

XIII. SYNGENESIA.

1246. *Ruſcus.*

I. MONANDRIA.

1198. NAJAS. † Fluvialis. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 1. *f.* 2. *Mich.* 8.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, basi truncatum, cylindricum, superius attenuatum: ore laciniis duabus, oppositis, reflexis.

COR. monopetala, æqualis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* oblongis, revolutis.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* oblonga, erecta.

* *Femina.*

CAL. nullus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, in *Stylum* attenuatum desinens. *Stigmata* simplicia, persistentia.

PER. *Capsula* ovata, unilocularis.

SEM. ovato-oblonga.

II. DIANDRIA.

1199. VALLISNERIA. † *Mich.* 10. Vallisneroides. *Mich.* 10.

* *Mas.*

CAL. *Spatha communis* bipartita: *laciniis* oblongis, bifidis, reflexis.

Spadix communis compressus, undique floribus in spicam digestis tectus.

COR. monopetala, tripartita. *Tubus* nullus; *laciniæ* obovatæ, patentissimæ ac reflexæ.

STAM. *Filamenta* duo, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

* *Femina.*

CAL. *Spatha* uniflora, cylindracea, longa: *ore* bifido, erecto.

Perianthium tripartitum, patens, superum: *laciniis* ovatis.

COR. *Petala* tria linearia, angustissima, truncata, calyce fere breviora.

Nectarium Cuspis patens, singulis stigmatibus suppositus.

PIST. *Germen* cylindricum, inferum, longum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* tripartitum: *laciniis* semibifidis, ovalibus, convexis, calyce longioribus, patentibus, supra pubescentibus.

PER. *Capsula* cylindracea, longa, unicapsularis, unilocularis.

SEM. numerosa, ovata, lateri capsulæ affixa.

OBS. Mas (Valisneroides M.) *scapo brevissimo, sub aqua, spicam floralem aperit: mox sejunguntur flosculi a planta, natant, aperiuntur, vagantur, per aquæ superficiem florentes a planta remoti.*

Femina (Vallisneria M.) *scapo spiraliter contorto brevi, sub aqua condit fructificationem: relaxata spira aquæ superficiem petit flos.*

1201. SALIX. * *Tournef.* 364.

* *Mas.*

CAL. *Amentum Commune* oblongum, undique imbricatum (involucro e gemma constructum), constans.

Squamis unifloris, oblongis, planis, patentibus.

COR. *Petala* nulla.

Nectarium Glandula cylindracea, minima, truncata, mellifera, in centro floris.

STAM. *Filamenta* duo, recta, filiformia, calyce longiora. *Antheræ* didymæ, quadriloculares.

* *Femina.*

CAL. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, attenuatum in *Stylum* vix distinctum, squamis calycinis paulo longiorem. *Stigmata* duo, bifida, erecta.

PER. *Capsula* ovato-subulata, unilocularis, bivalvis: *valvulis* revolutis.

SEM. numerosa, ovata, minima, coronata *Pappo* simplici hirsuto.

OBS. *Species dantur, cujus mares staminibus tribus s. quinque, inæqualis longitudinis, instruuntur.*

S. hermaphroditica *sola nobis nota floribus hermaphroditis diandris.*

Salicis individua nutare ſexum, alteroque anno maſculos, alteroque femineos flores producere, figmentum eſt.

S. purpurea *monandros gerit flores* R.

III. TRIANDRIA.

1202. EMPETRUM. * *Tourneſ.* 421.

* *Mas.*

Cal. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovatis, perſiſtentibus.

Cor. *Petala* tria, ovato-oblonga, baſi anguſtiora, calyce majora, marceſcentia.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longiſſima, propendentia. *Antheræ* erectæ, breves, bipartitæ.

* *Femina.*

Cal. *Perianthium* ut in mare.

Pist. *Germen* depreſſum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* novem reflexo-patentia.

Per. *Bacca* orbiculata, depreſſa, unilocularis, calyce major.

Sem. novem articulatim in orbem poſita, hinc gibba, inde angulata.

Obs. *vidi olim* Hermaphroditum, *quem dein non obſervavi.*

1203. OSYRIS. * Caſia. *Tourneſ.* 488.

* *Mas.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, trifidum, turbinatum: *laciniis* æqualibus, ovatis, acutis.

Cor. nulla, niſi margo nectariferus triplex.

Stam. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* ſubrotundæ, parvæ.

* *Femina.*

Cal. *Perianthium* ut in mare, ſuperum, perſiſtens, minimum.

Cor. nulla ut in mare.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* tripartitum, patens.

PER. *Bacca* globosa, unilocularis, umbilicata.
SEM. *Officulum* globosum, pericarpium replens.
OBS. Stigma *subrotundum vocatur in Syst. Veg. p.* 737.

IV. TETRANDRIA.

1209. VISCUM. * *Tourneſ.* 380.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* ovatis, æqualibus.
COR. nulla.
STAM. quatuor. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, ſingulæ ſingulo foliolo calycino adnatæ.

* *Femina*, mari ſæpius oppoſita.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis parvis, ſeſſilibus, deciduis, germini inſidentibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* oblongum, trigonum, margine obſolete quadrifido coronatum, inferum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, vix emarginatum.
PER. *Bacca* globoſa, unilocularis, lævis.
SEM. unicum, cordatum, compreſſum, obtuſum, carnoſum.

1210. HIPPOPHAE. * Rhamnoides. *Tourneſ.* 481.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, bipartitum, bivalve; fundo integro: *laciniis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, erectis, apicibus, conniventibus; lateribus dehiſcentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, angulatæ, longitudine fere calycis.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, tubulatum, clavatum, ore bifido, deciduum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ſubrotundum, parvum. *Stylus* ſimplex;

breviſſimus. *Stigma* craſſiuſculum, oblongum, erectum, calyce duplo longius.

PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.

SEM. unicum, ſubrotundum.

1211. MYRICA. * Gale. *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 10.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* ovato-oblongum, undique imbricatum, laxum, conſtans.

Squamis unifloris, lunatis, obtuſe acuminatis, concavis.

Perianthium proprium nullum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor (raro ſex), filiformia, brevia, erecta. *Antheræ* magnæ, didymæ, lobis bifidis.

* *Femina.*

CAL. ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Styli* duo, filiformes, calyce longiores. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Bacca* unilocularis.

SEM. unicum.

OBS. *Eſt hujus Generis cum Piſtacia ſumma affinitas.*

M. Gale Stamina *quatuor.* Bacca *ficca ſeu cruſta coriacea, apice compreſſa, triloba.*

M. cerifera *J. B.* Stamina *ſæpius ſex.* Fructus *Bacca ſucculenta, globoſa.*

V. PENTANDRIA.

1212. PISTACIA. * Terebinthus. *Tournef.* 345.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* laxum, ſparſum, conſtans *ſquamulis* parvis, unifloris.

Perianthium proprium, quinquefidum, minimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, minima. *Antheræ* ovatæ tetragonæ, erectæ, patulæ, magnæ.

* *Femina.*

CAL. *Amentum* nullum.

Perianthium trifidum, minimum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, calyce majus. *Styli* tres, reflexi. *Stigmata* craſſiuſcula, hiſpida.

PER. *Drupa* ſicca, ovata.

SEM. *Nux* ovata glabra.

OBS. Therebinthus T. *gaudet foliis pinnatis cum impari.* Lentiſcus T. *gaudet foliis pinnatis abſque impari.*

1218. SPINACIA. * *Tournef.* 308.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : *laciniis* concavis, oblongis, obtuſis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillatia, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, didymæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, acutum : *laciniis* duabus oppoſitis minimis, perſiſtens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* rotundo-compreſſum. *Styli* quatuor, capillares. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Calyx* coaleſcit, induratur.

SEM. unicum, ſubrotundum, tectum.

OBS. *Fructus nunc rotundus, nunc bicornis, nunc quadricornis eſt.*

1220. CANNABIS. * *Tournef.* 308.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : *foliolis* oblongis, acuminato-obtuſis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, acuminatum, latere altero longitudinaliter dehiſcens, perſiſtens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum *Styli* duo, ſubulati, longi. *Stigmata* acuta.
PER. minimum. *Calyx* arcte clauſus.
SEM. *Nux* globoſo-depreſſa, bivalvis.

1221. HUMULUS. * Lupulus. *Tournef.* 309.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, concavis, obtuſis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ.

* *Femina.*

CAL. *Involucrum univerſale* quadrifidum, acutum: *partiale* tetraphyllum, ovatum, octiflorum, cujus ſinguli floris.
Perianthium monophyllum, ovatum, maximum, extrorſum hinc planum, baſi connivens.
COR. nulla.
PIST. *Germen* minimum. *Styli* duo, ſubulati, reflexo-patuli. *Stigmata* acuta.
PER. nullum. *Calyx* baſi ſemen includens.
SEM. ſubrotundum, tunica obtectum.

VI. HEXANDRIA.

1224. TAMUS. * Tamnus. *Tournef.* 28.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* ſexpartitum: *foliolis* ovato-lanceolatis, ſuperne patentioribus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* ſex, ſimplicia, calyce breviora. *Antheræ* erectæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, ſexpartitum, campanulatum, patens: *laciniis* lanceolatis; ſuperum, deciduum.
COR. *Petala* nulla.

Nectaria : Punctum oblongum, singulæ laciniæ calycinæ ad basin interne adnatum.

PIST. *Germen* ovato-oblongum, magnum, glabrum, inferum. *Stylus* cylindraceus longitudine calycis. *Stigmata* tria, reflexa, emarginata, acuta.

PER. *Bacca* ovata, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

1225. SMILAX. * *Tournef.* 421.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, campanulato-patens: *foliolis* oblongis, basi approximatis, apice reflexis, patulis.

COR. nulla: nisi Calycem sumas.

STAM. *Filamenta* sex, simplicia. *Antheræ* oblongæ.

* *Femina.*

CAL. ut in mare, deciduus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, minimi. *Stigmata* oblonga, reflexa, pubescentia.

PER. *Bacca* globosa, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

VII. OCTANDRIA.

1228. POPULUS. * *Tournef.* 365.

* *Mas.*

CAL. *Amentum commune* oblongum, laxe imbricatum, cylindraceum, constans.

Squamis unifloris, oblongis, planis, margine laceris.

COR. *Petala* nulla.

Nectarium monophyllum, inferne turbinatum, tubulatum, superne oblique in ovatum limbum terminatum.

STAM. *Filamenta* octo, omnium brevissima. *Antheræ* tetragonæ, magnæ.

* *Femina.*

CAL. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare.

COR. *Petala* nulla.

Nectaria ut in mare.

PIST. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* vix manifestus. *Stigma* quadrifidum.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis, bivalvis: *valvulis* reflexis.

SEM. numerosa, ovata, *Pappo* capillari volatilia.

OBS Nectarium *Nunc pro Corolla sumit Ill. Autor. Syst. Veg.* 745. R.

1229. RHODIOLA. *

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum, concavum, erectum, obtusum, persistens.

COR. *Petala* quatuor, oblonga, obtusa erecto-patentia, calyce duplo longiora, decidua.

Nectaria quatuor, erecta, emarginata, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* octo, subulata, corolla longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germina* quatuor oblonga, acuminata. *Styli* & *Stigmata* obsoleta.

PER. abortiens.

SEM. - - -

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* quatuor, rudia, erecta, obtusa, cum calyce æqualia, persistentia.

Nectaria ut in mare.

PIST. *Germina* quatuor, oblonga, acuminata, in *Stylos* simplices, rectos desinentia. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsulæ* quatuor, corniculatæ, introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, subrotunda.

OBS. *Plantis femineis in Syst. Veg.* 745. petala *denegantur, licet quatuor obscura adsint.* R.

VIII. ENNEANDRIA.

1230. MERCURIALIS. * *Tournef.* 308.

CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovato-lanceolatis, concavis, parentibus.

COR. nulla: nisi Calycem velis.

Stam. *Filamenta* novem vel duodecim capillaria, recta; longitudine calycis. *Antheræ* globosæ, didymæ.

* *Femina.*

Cal. *Perianthium* ut in mare.

Cor. nulla.

Nectaria: Acumina duo, subulata, ad singulum latus germinis singula, sulco germinis impressa.

Pist. *Germen* subrotundum, compressum, latere utrinque sulco exaratum, hispidum. *Styli* duo, reflexi, cornuti, hispidi. *Stigmata* acuta, reflexa.

Per. *Capsula* subrotunda, scrotiformis, didyma, bilocularis.

Sem. solitaria, subrotunda.

Obs. M. ambigua & afra *monoica est.*

1231. HYDROCHARIS. * Stratiotes. *Dill. gen.* 9. Morsus Ranæ. *Tournef. A. G.* 1705. *t.* 4. Microleuconymphæa. *Boerh.* 232.

* *Mas.*

Cal. *Spatha* triflora, diphylla, oblonga.

Perianthium proprium, triphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, margine membranaceis.

Cor. *Petala* tria, subrotunda, plana, magna.

Stam. *Filamenta* novem, subulata, erecta, in tres ordines dispositа, quorum intermedius ordo stipitem subulatum e basi sua interiore, styli ad instar, exserit, & in centro collocat. Duo reliqui ordines basi connectuntur, ut in ternum & externum cohæreat filamentum. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germinis* rudimentum in centro.

* *Femina.*

Cal. *Spatha* nulla, flores solitarii.

Perianthium ut in mare, superum.

Cor. ut in mare.

Pist. *Germen* subrotundum, inferum. *Styli* sex, longitudine calycis, compressi, bifido canaliculati. *Stigmata* bifida, acuminata.

Per. *Capsula* coriacea subrotunda, sexlocularis.

Sem. numerosa, minima, subrotunda.

IX. DECANDRIA.

1235. CORIARIA. * *Niſſol. A. G.* 1711, *t.* 12. *Dill. gen.* 12.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, breviſſimum : *foliolis* ſubovatis, concavis.

COR. *Petala* quinque, ſimillima calyci, connexa.

STAM. *Filamenta* decem, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, bipartitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* pentaphillum, breviſſimum : *foliolis* ſubovatis, concavis.

COR. *Petala* quinque, cuſpidata, calyciformia, conniventia.

STAM. *Filamenta* decem (5 intra calycem ; 5 intra petala), breviſſima. *Antheræ* ſteriles.

PIST. *Germina* quinque, compreſſa, introrſum coalita. *Styli* totidem, ſetacei, longi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Petala* quinque, carnoſa, ovato-lanceolata, triquetra altero angulo introrſum ſpectante, tegentia ſemina.

SEM. quinque, reniformia.

OBS. *Flores hermaphroditi aliis viſi ſunt.*

X. DODECANDRIA.

1237. DATISCA. * Cannabina. *Tournef. cor.* 52.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* linearibus, acutis, æqualibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* circiter quindecim, oblongæ, calyce multoties longiores, obtuſæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* bidentatum deficiente tertio dente, erectum, minimum, ſuperum, perſiſtens.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, calyce longius. *Styli* tres, bipartiti, breves. *Stigmata* simplica oblonga, villosa, longitudine germinis.

Per. *Capsula* oblonga, triangularis, trivalvis, tricornis, unilocularis.

Sem. numerosa, parva, trifariam capsulæ longitudinaliter adhærentia.

1238. MENISPERMUM. * *Tournef. A.* 705.

* *Mas.*

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* linearibus, brevibus.

Cor. *Petala exteriora* quatuor, ovata, patula, æqualia. *Petala interiora* octo, ovata, concava, exterioribus minora, horum quatuor in serie interiore.

Stam. *Filamenta* sedecim, cylindrica, corolla paulo longiora. *Antheræ* terminales, brevissimæ, obtuse quadrilobæ.

* *Femina.*

Cal. ut in mare.

Cor. ut in mare.

Stam. *Filamenta* octo, maris similia. *Antheræ* pellucidæ, steriles.

Pist. *Germina* duo, ovata, incurva, conniventia, pedicellata. *Styli* solitarii, brevissimi, recurvati. *Stigmata* bifida, obtusa.

Per. *Baccæ* duæ, subrotundo-reniformes, uniloculares.

Sem. solitaria, reniformia, magna.

Character e M. canadensi; *conferantur fructificationes reliquarum, cum Calyx hexaphyllus, Corolla hexapetala, Stamina sex, Pistilla tria Willichio, Millero aliisque.*

XII. MONADELPHIA.

1240. JUNIPERUS. * *Tournef.* 361. Sabina. *Boerh.* 2. *p.* 207. Cedrus. *Tournef.* 361.

* *Mas.*

Cal. *Amentum* conicum, constans rachi communi, cui

tres flores oppositi, triplici oppositione apponuntur, terminante decimo amentum: singulus flos pro basi agnoscit.

Squamam latam, brevem incumbentem, pedicello columnæ affixam.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* (*in flosculo terminali*) tria, subulata; inferne coalita in unum corpus; (*in floſculis lateralibus* vix manifesta). *Antheræ* tres, distinctæ *in flosculo terminali*, at squamæ calycinæ in *lateralibus* adnatæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, minimum, germini adnatum, persistens.

COR. *Petala* tria, persistentia, rigida, acuta.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* tres, simplices. *Stigmata* simplicia.

PER. *Bacca* carnosa, subrotunda, inferna parte tribus oppositis tuberculis (e calyce accreto) iisque obsoletis notata, apice tribus denticulis (antea petalis) umbilicata.

SEM. *Officula*, tria, hinc convexa, inde angulata, oblonga.

1241. TAXUS. * *Tournef.* 362.

* *Mas.*

CAL. nullus: nisi *Gemma* similis Perianthio tetraphyllo.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* numerosa, coalita inferne in columnam; gemma longiorem. *Antheræ* depressæ, margine obtusæ, octofidæ, basi undique dehiscentes (& dejecto polline) planæ, peltatæ, margine octofido notabiles.

* *Femina.*

CAL. ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* e receptaculo elongato in præputium globosum, succulentum, apice dehiscens, coloratum, tandem exsiccatione contabescens, evanescens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, apice extra baccam prominens.

OBS. *Bacca ista stricte loquendo pericarpium dici non debet.*

Notabilis eſt hæc ſpecies baccæ, nec ſimilis occurrit, niſi eſſet Gaultheriæ.

1242. EPHEDRA. * *Tournef.* 477.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* compoſitum *ſquamis* unifloris, paucis, ſubrotundis, concavis, longitudine perianthii.
Perianthium proprium monophyllum, ſemibifidum, ſubrotundum, inflatum, parvum, compreſſum: *laciniis* obtuſis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* ſeptem, coalita in columnam ſubulatam, apice diviſam, longiorem calyce. *Antheræ* ſubrotundæ, extrorſum verſæ, quarum *quatuor* inferiores; reliquæ *tres* ſuperiores.

* *Femina*

CAL. *Perianthium* quintuplex, alterum alteri impoſitum, alternatis laciniis in figuram ovatam: *ſingulum* monophyllum, ſubovatum, bipartitum; *exteriora* minora.

COR. nulla.

PIST. *Germina* duo, ovata, magnitudine ultimi perianthii, cui impoſita. *Styli* ſimplices, filiformes, breves. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Squamæ calycinæ* omnes increſſatæ, ſuculentæ, baccam diviſam conſtituentes.

SEM. duo, ovato-acuta, hinc convexa, inde plana, a calyce undique tegente compreſſa.

XIII. SYNGENESIA.

1246. RUSCUS. * *Tournef.* 15. *Dill. elth.* 250. 251.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, erecto-patens: *foliolis* ovatis, convexis, margine laterali reflexis.

COR. *Petala* nulla niſi folia alterna calycina dicas.
Nectarium centrale, ovatum, magnitudine calycis, inflatum, erectum, apice perforatum.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* tres, patentes, apici ipſius nectarii inſidentes, baſi coalitæ.

♀ *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* ut in mare.

Nectarium ut in mare.

PIST. *Germen* oblongo-ovatum, intra nectarium abſconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine nectarii. *Stigma* obtuſum, per os nectarii prominens.

PER. *Bacca* globoſa, trilocularis.

SEM. bina, globoſa.

OBS. *Species datur floribus hermaphroditis, ubi Calyx modo ore ſexfido globoſus eſt.*

R. racemoſus *floribus hermaphroditicis inſtruitur.*

Raro in his & affinibus (Smilace, Raiania, Tamo &c.) ſemina omnia ad maturitatem perveniunt: communiter unicum accreſcens ſuffocat fratres.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

POLYGAMIA eſt, cum præter Florem Hermaphroditum alius Flos, in eadem ſpecie, ſexu diverſus progignitur.

Obs. *Neceſſe itaque eſt, ut ſemper adſit Flos Hermaphroditus : alter enim, qui polygamiam conſtituat, aut Maſculus aut Femineus aut uterque eſſe poteſt.*

Hermaphroditus flos ab altero ſexu communiter deficit, proin maſculus femineus flos neceſſarius evadit.

Modi Polygamiæ *ſequentes poſſibiles ſunt.*

1. *In* Monoecia *per* Hermaphroditos, *ut Muſa.*
   per Mares, *Veratrum, Valantia, Ophioxylon, Celtis, Acer.*
   per Feminas, *Parietaria, Atriplex.*
2. *In* Dioecia *per* Hermaphroditos.
   per Mares. *Chamærops, Fraxinus, Dioſpyros, Nyſſa, Panax, Arctopus.*
   per Feminas, *Rhodiola, Gnaphalii ſpecies, Rumex Alpinus.*
3. *In* Trioecia *per* Mares & Feminas, *Ficus, Ceratonia.*

Cum nulla Triœcia ſeu Polyœcia dari poteſt, ubi non ſit Polygamia, nec operæ pretium foret diſtinctam inde conſtituere claſſem, nec juſtum.

Plura forte ad hanc claſſem amandari poſſent genera, dum plures liceat examinare vivos flores, e gr. *Ilex* Mill. Gerard. *Æſculus* D. v. Royen. *Laurus* Mill. *Rhamnus, Mammea, Calophyllum, Rhus.* Jacq.

POLYGAMIA.

I. MONOECIA.

1249. *Veratrum.*
1251. *Andropogon.*
1252. *Holcus.*
1255. *Cenchrus.*
1256. *Ægilops.*
1259. *Parietaria.*
1260. *Atriplex.*
1266. *Acer.*
1267. *Celtis.*
1271. *Mimosa.*

II. DIOECIA.

1272. *Gleditschia.*
1273. *Fraxinus.*

III. TRIOECIA.

1283. *Ficus.*

I. MONOECIA.

1249. VERATRUM. * *Tournef.* 145.

* *Hermaphroditus.*

CAL. nullus, nisi corollam dicas.

COR. *Petala* sex, oblonga, lanceolata, margine tenuiora, serrata, persistentia.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, germina prementia, apicibus patentiora, corolla dimidio breviora. *Antheræ* quadrangulæ.

PIST. *Germina* tria, erecta, oblonga, desinentia in *Stylos* vix manifestos. *Stigmatibus* simplicibus, patulis.

PER. *Capsulæ* tres, oblongæ, erectæ, compressæ, uniloculares, bivalves, introrsum dehiscentes.

SEM. plura, oblonga, altera extremitate obtusiora, compressa, membranacea.

* *Masculus Flos* in eadem planta, infra femineos.

CAL. ut in masculo.

COR. ut in masculo.

STAM. ut in masculo.

PIST. *rudimentum* obsoletum, vanum.

1251. ANDROPOGON. † *Roy. lugdb.* 52.

* *Hermaphroditi Flores* sessiles.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, oblonga, obtusa, mutica: *valvula* interiore angustiore, tenuiore, basi cincta lanugine bipartita.

COR. *Gluma* bivalvis calyce tenuior, minor: *Arista* e basi valvulæ majoris, longa, torilis, recurva.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, bifurcæ, incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, coaliti. *Stigmata* villosa.

PER. nullum. *Gluma corollæ calycisque* semen obvolventes, includentes.

SEM. unicum, solitarium, oblongum, tectum, arista corollæ armatum.

* *Masculi* flores pedunculati.
CAL. ut in Hermaphrodito.
COR. ut in Hermaphrodito, sed absque Arista.
STAM. ut in Hermaphrodito.

1252. HOLCUS. * Sorgum. *Mich.*

* *Hermaphroditus Flos.*
CAL. *Gluma* subbiflora, bivalvis, rigida, mutica: *Valvula exteriore* ovata, concava, magna, amplexante *interiorem* oblongam, lateribus convolutam.
COR. *Gluma* bivalvis, tenella, villosa, calyce minor: *Valvula exteriore* sæpe cum *Arista* rigida, calyceque longiore: *interiore* vero mutica, minima.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.
PER. nullum. *Corolla* involvit, tegit, adnascitur semini.
SEM. solitarium, ovatum, tectum.
* *Masculus Flos* femineo minor.
CAL. *Gluma* bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, convolutis, muticis, acutis.
COR. nulla nisi calycem dicas.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

1255. CENCHRUS. * Panicastrella. *Mich.* 31.

CAL. *Involucra* plura, laciniata, echinata, in capitulum congesta: singulis sessilibus tres calyces includentibus; biflora.
Perianthium Gluma bivalvis, lanceolata, concava, acuminata, biflora, corolla brevior.
COR. altera mascula, altera hermaphrodita.
Propria singula bivalvis: valvulis lanceolatis, acuminatis, concavis, muticis: interiore minore.
STAM. singulis *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollulæ. *Antheræ* sagittatæ.
PIST. Hermaphroditi *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, pilosa, patentia.

PER. nullum.
SEM. subrotundum.
OBS. *Datur species floribus omnibus hermaphroditis.* R.

1256. ÆGILOPS. *

* *Hermaphroditi Flores* bini laterales.
CAL. *Gluma* bivalvis triflora, maxima: *valvulis* ovatis, truncatis, striatis, aristis variis.
COR. *Gluma* bivalvis: *Valvula exteriore* ovata, duplici triplicive arista terminata. *Valvula interiore* lanceolata, erecta, mutica, margine longitudinaliter inflexa.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* pilosa.
PER. nullum. *Valvula interior* corollæ adnascitur semini, nec dehiscit.
SEM. oblongum.
* *Masculus Flosculus* intermedius.
CAL. Hermaphroditorum datus, communis.
COR. ut in Hermaphrodito.
STAM. ut in Hermaphrodito.
PIST. simile Hermaphroditi, sæpe abortiens.

1258. VALANTIA. * *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 8. *Mich.* 7. Cruciata. *Tournef.* 39.

* *Hermaphroditus Flos* solitarius.
CAL. vix ullus, cujus loco Germen.
COR. monopetala, plana, quadripartita: *laciniis* ovatis, acutis.
STAM. *Filamenta* quatuor longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* longitudine staminum semibifidus. *Stigmata* capitata.
PER. *coriaceum*, compressum, reflexum.
SEM. unicum, globosum.
* *Masculus Flos* hermaphrodito utrinque solitarius adsistens.
CAL. vix ullus, cujus loco germen.

Cor. monopetala, plana, tripartita aut quadripartita; *laciniis* ovaris, acutis.

Stam. *Filamenta* 4. ſ. 3. longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* parvum inferum. *Stylus & Stigmata* obſoleta, vixque notabilia.

Per. abortit: at *rudimentum* tenue oblongum adhæret lateri hermaphroditi.

Sem. nullum.

Obs. *Flores* maſculi trifidi *in V. murali & Aparine; quadrifidi in articulata & cruciata.*

1259. PARIETARIA. * *Tournef.* 289.

* *Hermaphroditi Flores* duo continentur *Involucro* plano, hexaphyllo: *foliolis* duobus oppoſitis & exterioribus majoribus.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, planum, obtuſum magnitudine involucri dimidiati.

Cor. nulla: niſi Calycem dicas.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, perianthio florente longiora, illudque expandentia, perſiſtentia. *Antheræ* didymæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, coloratus. *Stigma* penicilliforme, capitatum.

Per. nullum. *Perianthium* elongatum, majus, campanulatum, ore laciniis conniventibus clauſo.

Sem. unicum, ovatum.

* *Femineus Flos* unus inter hermaphroditos ambos, intra involucrum.

Cal. ut hermaphroditi.

Cor. nulla.

Pist. ut hermaphroditi.

Per. nullum. *Perianthium* tenue, involvens fructum.

Sem. ut in hermaphrodito.

1260. ATRIPLEX. * *Tournef.* 286.

* *Hermaphroditus Flos.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, perſiſtens; *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.

Cor. nulla.
Stam. *Filamenta* quinque, subulata, calycis foliis opposita, iisque longiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.
Pist. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* reflexa.
Per. nullum. *Calyx* clausus, pentagonus, quinque-angularis *angulis* compressis, deciduis.
Sem. unicum, orbiculare, depressum.
* *Femineus Flos* in eadem planta.
Cal. *Perianthium* diphyllum : *foliolis* planis, erectis, ovatis, acutis, magnis, compressis.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* compressum. *Stylus* bipartitus, *Stigmata* reflexa, acuta.
Per. nullum. *Calycis* valvæ maximæ, cordatæ, inter se includentes semen.
Sem. unicum, orbiculatum, compressum.
Obs. *Atriplex absque flore femineo esset* Chenopodium & *Chenopodium cum flore ejusmodi femineo esset* Atriplex; *Summa ergo affinitas generum* Chenopodii, & Atriplicis.

1266. A C E R. * *Tournef.* 386.

* *Hermaphroditi.*
Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, coloratum, basi plana & integra, persistens.
Cor. *Petala* quinque, ovata, extrorsum latiora, obtusa, calyce vix majora, patentia.
Stam. *Filamenta* octo, subulata, brevia. *Antheræ* simplices. *Pollen* cruciforme.
Pist. *Germen* compressum, immersum. *Receptaculo* convexo, perforato, magno. *Stylus* filiformis, per dies altior excrescens. *Stigmata* duo, acuminata, tenuia, reflexa.
Per. *Capsulæ* numero stigmatum (2. s. 3.), basi coalitæ, subrotundæ, compressæ, ala membranacea maxima singulæ terminatæ.
Sem. solitaria, subrotunda.
* *Masculi Flores.*
Cal. ut in Hermaphrodito.
Cor. ut in Hermaphrodito.
Stam. ut in Hermaphrodito.

Pist. *Germen* nullum. *Stylus* nullus. *Stigma* bifidum.

Obs. *Ad primam explicationem floris* Stigma *modo apparet, deinde aliquot post dies* Stylus.

A Pseudo-Platano *Corolla vix a calyce distincta, & Stamina longa.* A rubrum *dioicum est.*

Flores, in eadem umbella Hermaphroditi, sæpe duplicis generis: inferiores Hermaphroditi feminei, quorum antheræ non dehiscunt, sed pistillum mox in fructum excrescit; superiores Hermaphroditi masculi, quorum antheræ pollen pluunt, pistilla vero non accrescunt, sed decidunt.

1267. CELTIS. * *Tourneſ.* 383.

* *Hermaphroditi* flores solitarii superiores.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, patulis, marcescentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quinque, brevissima, ab initio occultata antheris, farina excussa longiora. *Antheræ* oblongæ, crassiusculæ, quadrangulares, quadrisulcatæ.

Pist. *Germen* ovatum, acuminatum, longitudine calycis. *Styli* duo, patentes, varie inflexi, subulati, undique pubescentes longissimi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Drupæ* globosa, unilocularis.

Sem. *Nux* subrotunda.

* *Masculi* flores in eadem planta, inferiores.

Cal. *Perianthium* sexpartitum, reliqua ut in hermaphroditis.

Cor. nulla.

Stam. sex, reliqua ut in Hermaphroditis.

1271. MIMOSA. * *Tourneſ.* 375. Acacia. *Tourneſ.* 375. Inga. *Plum.* 19.

Cal. *Perianthium*, monophyllum, quinquedentatum, minimum.

Cor. *Petalum* unicum, infundibuliforme, semiquinquefidum, parvum.

Stam. *Filamenta* capillaria, longissima. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior. *Stigma* truncatum.

Per. *Legumen* longum, diſſepimentis tranſverſis, pluribus.

Sem. plurima, ſubrotunda figura varia.

Obs. Flores *multi Maſculi decidunt; alii feminei, alii hermaphroditi in variis ſunt.*

Mimoſæ T. *legumen articulatum: folia veluti ſenſitiva.*

Acaciæ T. *legumen cylindraceum; folia non moventia ſe a tactu.*

Ingæ. Pl. *legumen carnoſum.*

Fructificationis *pars nulla in hoc genere conſtans.*

Calyx *quinquedentatus; aliis trifidus.*

Corolla *monopetala; aliis pentapetala aliis nulla.*

Stamina *quibuſdam multa, aliis decem, aliis quinque, aliis quatuor, aliis monadelpha; aliis caſtrata.*

Pericarpium *Legumen, ſed aliis carnoſum; aliis membranaceum; aliis alatum; aliis articulatum; aliis quadrivalve.*

Semina *figura diverſa in diverſis.*

II. DIOECIA.

1272. GLEDITSCHIA. *Clayton.* Mellobus. *Mich. XV.*

* *Mas* Amentum longum, compactum, cylindricum.

Cal. *Perianthium proprium* triphyllum: *foliolis* patulis, parvis, acutis.

Cor. *Petala* tria, ſubrotunda, ſeſſilia, patula, calyciformia.

Nectarium turbinatum, cujus oræ fructificationis reliquæ partes accretæ.

Stam. *Filamenta* ſex, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes, oblongæ compreſſæ, didymæ.

* *Hermaphroditus* in eodem amento cum maſculis floribus, plerumque terminalis.

Cal. *Perianthium* quadrifidum, ut in maſculis.

Cor. *Petala* quatuor, ut in maſculis.

Nectarium ut in maſculis.

STAM. ut in masculis.
PIST. ut in femina.
PER. ut in femina.
SEM. ut in femina.

* *Femina* Amentum laxum, in diversa planta.

CAL. *Perianthium proprium* ut in mare, sed pentaphyllum.
COR. *Petala* quinque, longa, acuta, erecto-patentia. *Nectaria* duo, brevia, instar filamentorum.
PIST. *Germen* latum, compressum, corolla longius. *Stylus* brevis, reflexus. *Stigma* crassum, longitudine styli, cui adnatum, superius pubescens.
PER. *Legumen* maximum, latum, compressissimum, dissepimentis plurimis transversis: isthmis pulpa repletis.
SEM. solitaria, subrotunda, dura, nitida.

1273. FRAXINUS. * *Tournef.* 343. *Mich.* 107. Ornus. *Mich.* 103.

* *Hermaphroditus.*

CAL. nullus at *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, erectum, acutum, parvum.
COR. nulla, aut *Petala* quatuor, linearia, longa, acuta, erecta.
STAM. *Filamenta* duo, erecta, corolla longe breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadrisulcæ.
PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* cylindraceus erectus. *Stigma* crassiusculum, bifidum.
PER. nullum præter Crustam seminis.
SEM. lanceolatum, compresso-membranaceum, uniloculare.

* *Femina.*

CAL. ut in hermaphrodito.
COR. ut in hermaphrodito.
PIST. ut in hermaphrodito.
PER. ut in hermaphrodito.
SEM. ut in hermaphrodito.

OBS. F. Ornus P. *corolla & calyce gaudens, semper hermaphrodita. pura est, absque mare.*
F. excelsior *femina, sæpe inter sparsos flores gerens hermaphroditos, & hermaphroditus femineos. Hæc corolla & calyce destituitur.*

III. TRIOECIA.

1282. CERATONIA * Siliqua. *Tourneſ.* 344.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, maximum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, longiſſimâ, patentia. *Antheræ* magnæ, didymæ.

* *Femina* Dill.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tuberculis quinque diviſum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* intra receptaculum carnoſum delitescens. *Stylus* longus, filiformis. *Stigma* capitatum.

PER. *Legumen* maximum, obtuſum, compreſſum, coriaceum, diſſepimentis plurimis transverſis, iſthmis pulpa repletis.

SEM. ſolitaria ſubrotunda, compreſſa, dura, nitida. *Hermaphrodita* in diſtincta arbore.

1283. FICUS. * *Tourneſ.* 420. *Hire A. G.* 1712. *t.* 15. *Pont. anth.* 11. *f.* 10. Caprificus. *Pont. ibid.*

Receptaculum commune turbinatum, carnoſum, concavum, connivens. Hujus interna ſuperficies undique tecta eſt *floſculis*, quorum exteriores, ſeu margini calycis propiores *Maſculi* ſunt pauciores; reliqui inferiores *Feminei* numeroſi.

* *Maſculus Flos* ſingulus pedunculo inſidens.

CAL. *Perianthium proprium* tripartitum, erectum: *laciniis* lanceolatis erectis, æqualibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, ſetacea, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Rudimentum* caducum, intortum.

* *Femineus Flos* ſingulus pedunculo inſidens, cujus.

CAL. *Perianthium proprium* quinquepartitum: *laciniis* lanceolato acuminatis, rectis, ſubæqualibus.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovale, magnitudine perianthii proprii. *Stylus* subulatus, inflexus, ad latus apicis e germine prodiens. *Stigmata* duo, acuminata, reflexa: *altero* breviore.

Per. nullum. *Calyx* obliquus, in sinu continens semen, majus.

Sem. unicum, subrotundum, compressum.

Obs. Caprificus *in distincta planta solos flosculos masculos intra calycem communem comprehendit.*

Erenosyce *alios flores compositos masculos, alios femineos in distincta planta.*

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

CRYPTOGAMIA continet Vegetabilia, quorum Fructificationes oculis noſtris ſe ſubtrahunt & ſtructura ab aliis diverſa gaudent.

ORDINES hæc Claſſis conſtituit.

1. FILICES *Dorſiferas*, *Epiphylloſpermas* *S. Capillares* vulgo includit.

CALYX ſquama e folio enata, altero latere dehiſcens, ſub qua globuli pedunculati.

Globulus annulo elaſtico cinctus, qui elactice rumpitur, effundens pulverem.

Cum hic nulla nobis nota certitudo dividendi plantas a Fructificatione conſtet, eas a ſitu ſub ſuis operculis in ordinem digeſſimus.

Fructificatio harum etiamnum obſcura eſt, qui vivas adeunt Trichomanis ſpecies, in has attente inquirant.

2. MUSCOS diviſimus ſecundum Antheras calyptratas aut non calyptratas, in eodem vel diſtincto vegetabili, cum floſculis femineis aggregatis aut ſolitariis, præcipue principiis Dillenii innixi, qui hanc familiam abſolvit.

Semina muſcorum nuda ſunt corcula abſque cotyledonibus aut tunica, cum ſiccati reviviſcant; *confer. Amœn. acad. 2. p. 284.*

Antheræ quas nominamus, forte potius *Capſulæ* dicendæ, & earum Pollen vera *Semina*, cum in Buxbaumia, aliisque vidimus intra opercula veras *Antheras* polliniferas e filamento ſuo dependentes, apice dehiſcentes, pollen dimittere in cilia, tanquam in *Piſtilla*.

3. Algæ etiamnum obſcure quoad fructificationem latent, præter eas, quæ *Michelio* debentur.

4. Fungos ex doctrina *Dilleniana* potius videre quam ex *Micheliana*, nobis viſum fuit, quum illius omnibus pateat hujus vero ſolum & vix lynceis; pulchra tamen anniſus eſt *Michelius* in hac familia, ut & in Muſcis ac Algis, cui ſoli debetur notitia harum Fructificationum, quatenus etiamnum innotuit.

CRYPTOGAMIA.

I. FILICES.

1284. *Equiſetum.*
1288. *Ophioglo ſſum.*
1289. *Oſmunda.*
1290. *Acroſtichum.*
1291. *Pteris.*
1295. *Aſplenium.*
1296. *Polypodium.*
1297. *Adiantum.*
1298. *Trichomanes.*
1299. *Marſilea.*
1300. *Pilularia.*
1301. *Iſoëtes.*

II. MUSCI.

1302. *Lycopodium.*
1304. *Sphagnum.*
1305. *Phaſcum.*
1306. *Fontinalis.*
1307. *Buxbaumia.*
1308. *Splachnum.*
1309. *Polytrichum.*
1310. *Mnium.*
1311. *Bryum.*
1312. *Hypnum.*

III. ALGÆ.

1313. *Jungermannia.*
1314. *Targionia.*
1315. *Marchantia.*
1316. *Blaſia.*
1317. *Riccia.*
1318. *Anthoceros.*
1319. *Lichen.*
1320. *Tremella.*
1321. *Fucus.*
1322. *Ulva.*
1323. *Conferva.*
1324. *Byſſus.*

IV. FUNGI.

1325. *Agaricus.*
1326. *Boletus.*
1327. *Hydnum.*
1328. *Phallus.*
1329. *Clathrus.*
1330. *Helvella.*
1331. *Peziza.*
1332. *Clavaria.*
1333. *Lycoperdon.*
1334. *Mucor.*

I. FILICES.

1284. EQUISETUM. * *Tournef.* 307.

FRUCTIFICATIONES in ſpicam ovato-oblongam digeſtæ. *Singula* orbiculata, baſi dehiſcens pluribus valvulis, apice plano peltato connexis.

1288. OPHIOGLOSSUM. * *Tournef.* 325.

CAPSULA diſticha: *articulis* numeroſis, tranſverſalibus in totidem loculamenta diviſa: dehiſcente ſingulo *loculo* maturo tranſverſim.
SEM. numeroſa, minima, ſubovata.

1289. OSMUNDA. * *Tournef.* 324.

CAPSULÆ globoſæ, diſtinctæ, in racemum diſpoſitæ, horizontaliter dehiſcentes.
SEM. numeroſa minima, ovata.

1290. ACROSTICHUM. * Ruta Muraria. *Tournef.* 317.

FRUCTIFICATIONES accumulatæ per totam paginam inferiorem frondis, ut eamdem undique tegant.

1291. PTERIS. *

FRUCTIFICATIONES digeſtæ in lineam, ſubtus cingentem marginem frondis.

1295. ASPLENIUM. * Lingua Cervina. *Tournef.* 319. Trichomanes. *Tournef.* 315. *a. b.*

FRUCTIFICATIONES in lineas rectas, diſco frondis ſubjectas, diſpoſitæ.

1296. POLYPODIUM. * *Tournef.* 316. Lonchitis. *Tournef.* 314.

Fructificationes distributæ in puncta subrotunda, per paginam frondis aversam.

1297. ADIANTUM. *Tournef.* 317.

Fructificationes congestæ in maculas ovales, apicibus frondium reflexis subjectas.

1298. TRICHOMANES. †

Calyx turbinatus, solitarius, erectus, ex ipso margine frondis. *Stylus* setaceus, capsulam terminans.

1299. MARSILEA. * *de Necker. Act. Palat. vol.* 3. *phys. p.* 295. *t.* 21. *Guettard. Act. Gall.* 1762. Zaluzianskia *de Necker l. c. p.* 302. Salvinia. *Mich.* 58.

* *Masculi Flores* numerosi, supra frondem sessiles.

Cal. nullus.

Stam. *Filamentum* (vel *Receptaculum*) hemisphærico-convexum. *Antheræ* quatuor, subulatæ, spiraliter tortæ, erectæ, longæ.

* *Femineus Flos.*

Cal. nullus.

Per. subrotundum, quadriloculare.

Sem. numerosa, nidulantia, subrotunda.

Obs. Fructificatio *feminea ad radicem, globosa, quadricapsularis. Lin. Syst. Veg. p.* 792. *R.*

Cl. de Necker *l. c.* Marsileæ *characterem, Linneano plane contrarium sequenti modo describit:*

Marsileæ, *pro* mare *pili tres ad quatuor, articulati, ab initio versus apicem incurviusculi, dein rectiusculi, ex papillis singulis supremæ foliorum paginæ egredientes.*

Pro

Pro femina *globi in medio radicum infimæ paginæ, solitarii vel plures in cavitate, quorum corpuscula plura.*

Gemmatio *ex apice plantæ basique laterali oppositorum foliorum, solitaria, ovata ac pediculata.*

Unam tantum Marsileæ speciem, quam M. Salvinioidem (*quæ M. natans Lin.*) *dicit, agnoscit. in hac negat* DE NECKER *antheras & stigmata, atque eos glomerullos, vel stylos, quorum* LINNÆUS *in Mant. p. 506. meminit pro eminentiis tantum foliorum, pilis instructorum habet.*

Ab hoc genere NECKERUS *separat* Marsileam *quadrifoliam, quam* Zaluzianskiam *nominat, cum* CHARACTERE *a* Marsilea *omnino sit diversa. Est enim secundum* NECKERUM.

ZALUZIANSKIÆ: Corpusculum commune *ovale, coriaceum, biloculare, planiusculum, filamenti terminale ad latus plantæ, duo corpuscula includens, quæ sextus uterque putantur.*

Gemmatio. *Initialia plantæ coarcta, circinnata semper præsentia.* R.

1300. PILULARIA. * *Vaill.*

* *Masculi* in linea instar pulveris sub folio (ad latus frondis *Syst. Veg. p. 792*).

* *Feminei* ad radicem.

Globus quadrilocularis, polyspermus.

1301. ISOETES. * *It. Scanic.* 420.

* *Masculi Flores* solitarii intra basin foliorum interiorum.

CAL. *Squama* cordata, acuta, sessilis.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* subrotunda, unilocularis.

* *Feminei Flores* solitarii, intra basin foliorum exteriorum ejusdem plantæ.

CAL. ut in Masculis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, intrà folium, *Stylo Stigmateque* occultatis.
PER. *Capsula* subovata, bilocularis, intra basin folii recondita.
SEM. numerosa, plobosa.

II. MUSCI.

1302. LYCOPODIUM. * *Amoen. acad.* 2. *p.* 295. *Dill. musc* 441. Selagionoides. *Dill. musc.* 460. Lycopodioides. *Dill. musc.* 462. Selago. *Dill. musc.* 435.

* *Masculus* flos in alis foliorum sessilis.
CAL. *Calyptra* nulla.
ANTHERA reniformis, bivalvis, sessilis.
* *Femineus* flos in eodem vegetabili.
CAL. *Perianthium* tetraphyllum.
PIST. nullum.
SEM. plumula connata calyci absque cotyledonibus.

1304. SPHAGNUM. * *Dill. musc.* 240.

* *Masculus* flos subsessilis.
CAL. *Calyptra* nulla.
COR. nulla, sed membrana fugax intra antheram & receptaculum.
ANTHERA globosa: ore integerrimo; tecta *Operculo* obtuso.
RECEPTACULUM *Apophysis* marginata, obsoleta, sub anthera.
* *Femineus* flos etiamnum nobis latet.

1305. PHASCUM. *

* *Masculus* flos subsessilis vel brevi pedunculo.
CAL. *Calyptra* minuta.
ANTHERA ovalis ore ciliato, tecta *Operculo* acuminato.
RECEPT. *Apophysis nulla.*

* *Femineus* flos.

Obs. Ph. acaulon & subulatum *calyptram gerunt; adeoque Bryis commode associari possunt. Syst. Veget.* 794. R.

1306. FONTINALIS. *Dill. musc.* 254.

* *Masculus* subsessilis.

Cal. *Calyptra* lævis, conica, sessilis, perichætio inclusa.

Anthera oblonga, ore ciliato, tecto *Operculo* acuminato.

Recept. *Apophysis* nulla.

Perichætium. urceolatum, imbricatum, Antheram obvolvens.

* *Femineus* flos.

1307. BUXBAUMIA. * *Amoen. acad.* 5. *p.* 78 *t.* 1. Hippopodium. *Fabric. butisb.* 31. *

* *Masculus* flos pedunculatus.

Cal. *Calyptra* conica caduca.

Anthera ovalis, hinc gibba, inde membranacea, ore ciliari-replicato; tecta *Operculo* conico, basi perforato, intra quod pendet e *Filamento* tenui *Anthera* vera, deorsum truncata; pollinifera.

Rec. *Apophysis* nulla.

1308. SPLACHNUM. * *Amoen. acad.* 2. *p.* 270.

* *Masculus* flos pedunculatus.

Cal. *Calyptra* conica, lævis, caduca.

Anthera cylindrica: dehiscente Denticulis octo reflexis, annulo destituto.

Recept. *Apophysis* membranacea, colorata, maxima, sub Anthera.

* *Femineus* flos in distincto vegetabili.

Cal. *communis* stellaris, terminalis, ex foliolis plurimis, subulatis, undique radiantibus, imbricatis.

Pistilla plurima: centralia, fastigiata, brevia, corol-

1309. POLYTRICHUM. * *Dill. muſc.* 429.

* *Maſculus* flos pedunculatus ex apice vegetabilis.
CAL. *Calyptra* conica, villoſa, æqualis.
ANTHERA oblonga, ore ciliari, tecto Membrana orbiculari *Operculo* conico.
RECEPT. *Apophyſis* marginata, minima, antheræ ſubjecta.
PERICHÆTIUM vigina cylindrica, pedunculo longe brevior.
* *Femineus* flos in diſtincto individuo.
CAL. *communis*, patens in roſulam imbricatam, coloratam.
PISTILL. filiformia, articulata.

1310. MNIUM. * *Dill. muſc.* 229.

* *Maſculus* flos pedunculatus.
CAL. *Calyptra* oblonga, acuminata, lævis.
ANTHERA ſubrotunda, ore ciliari annulato, tecto *Operculo* ſubconico.
RECEPT. *Apophyſis* nulla.
* *Femineus* flos in diſtincto ſæpius individuo.
CAL. *communis* ſtellatus ex foliis radiantibus.
PIST. plurimi, centrales, congeſti.

1311. BRYUM. * *Dill. muſc.* 338.

* *Maſculus* flos ex apice ſurculorum pedunculatus.
CAL. *Calyptra* oblonga, acuminata, obliqua, lævis.
ANTHERA ſubrotunda ſ. oblongiuſcula, ore ciliari annulato, tecto *Operculo* conico.
RECEPT. *Apophyſis* nulla.
PERICHÆTIUM nullum, ſed *tuberculum* pro baſi pedunculi.
OBS. *Dantur ſpecies calyptra piloſa.* R.

1312. HYPNUM. * *Dill. muſc.* 261.

* *Maſculus* flos pedunculatus, ex alis foliorum, ad lateta ſurculorum.

CAL. *Calyptra* oblonga, obliqua, lævis.
ANTHERA oblongiuscula: ore ciliari, tecto *Operculo* acuminato.
RECEPT. *Apophysis* nulla.
PERICHÆTIUM squamosum, ad latera surculorum pedunculum emittens.
* *Femineus* flos in eodem vegetabili ex alis foliorum.
CAL. *communis* nullus.
PIST. solitaria, ex alis foliorum, nudæ plumulæ.

III. ALGÆ.

1313. JUNGERMANNIA. * *Mich.* 5. Muscoides. *Mich.* 6. Lichenastrum. *Dill. musc.* 479.

* *Masculus Flos* pedunculo longo, recto, e calyce prodeunti insistit.
CAL. *Perichætium* tubulosum.
COR. nulla.
STAM. *Anthera* ovata, dehiscens in Valvulas quatuor, patentes, æquales, persistentes.
* *Femineus Flos* sessilis, sæpius in eadem planta, nudus.
CAL nullus (nobis manifestus).
COR. nulla.
SEM. solitaria vel conferta, subrotunda.

1314. TARGIONIA. † *Mich.* 3.

CAL. subglobosus, bivalvis.
ANTHERA. sessilis, campanulata, in fundo calycis.

1315. MARCHANTIA. * *March. A. G.* 1713. *t.* 5. *Mich.* 1. Hepatica. *Mich.* 2. Lunularia, *Mich.* 4. Lichen. *Dill. musc.* 515.

* *Masculus Flos* pedunculo longo, recto, e calyculo prodeunte, exoritur.

CAL. *Perianthium commune* quadrifidum, quinquefidum, vel decemfidum, peltatum (*laciniis* æqualibus, lateribus deflexis), maximum, subtus tectum flosculis tot, quot lacinias, habet.

COR. monopetala, turbinata, calyce brevior, recta.

STAM. *Filamentum* unicum, corolla longius, simplex. *Anthera* subovata, ab apice dehiscens in tot lacinias, quot calyx communis. *Pollen* crinulo affixum.

* *Femineus Flos* sessilis, in eadem planta.

CAL. *Perianthium* constans, margine membranaceo, erecto, patulo, integro, persistente, monophyllo.

COR. nulla: nisi calycem dicas.

SEM. plura, subrotunda, compressa, nuda, in fundo calycis.

OBS. Marchantiæ M. *Calyx masculus communis planus, in octo ad decem lacinias, flosculos non involventes, divisus.*

Hepaticæ M. *Calyx masculus communis planus quinque-fidus, conicus laciniis conniventibus.*

Lunulariæ M. *Calyx cruciformis; laciniis flosculos obvolventibus.*

1316. BLASIA. * *Mich. gen.* 7.

* *Masculus Flos?*

CAL. monophyllus, basi ovatus, medio cylindricus, apice dilatatus, truncatus.

STAM. Granula plurima, libera.

* *Femineus Flos?*

CAL. vix ullus.

PER. subrotundum, solitarium, foliis immersum.

SEM. nonnulla, subrotunda.

OBS. *An flos masculus dicendus sit femineus, & vice versa?*

1317. RICCIA. *Mich.* 57.

* *Masculus Flos* sessilis.

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Anthera* subulata, truncata, sessilis, apice dehiscens,

* *Femineus Flos* in eadem (vel diversa *Mich.*) planta.

CAL. vix ullus.

PER. globosum, uniloculare.

SEM. plurima.

OBS. Characterem generis Cl. D. Schreberus ita dedit: (*vid. Syst. Veget. p.* 804).

CAL. nullus, nisi cavitas vesicularis intra folii substantiam.

COR. nulla.

STAM. *Anthera* cylindrica, sessilis, germini imposita.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, antheram perforans.

PER. sphæricum, coronatum anthera emarcida.

SEM. hemisphærica, pedicellata.

1318. ANTHOCEROS. *Mich.* 7. *Dill. musc.* 475.

* *Masculus Flos* sessilis.

CAL. monophyllus, cylindricus, truncatus, integer.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* unica, subulata, longissima, bivalvis: *Pollen* receptaculo libero capillari affixum.

* *Femineus Flos* sessilis, in eadem sæpius, vel distincta planta.

CAL. monophyllus, sexpartitus, patens.

SEM. tria (circiter), nuda: in fundo calycis, subrotunda.

OBS. *Sæpe unica tertia pars calycis excluditur, observata proportione numeri in seminibus.*

1319. LICHEN. * *Tourneſ.* 325. *Mich.* 36-53. Lichenoides. *Dill. musc.* 124. Coralloides. *Dill. musc.* 75. Usnea. *Dill. musc.* 56.

* *Masculi Flores* numerosi, innati *Receptaculo* sæpius orbiculato, maximo, nitido, planiusculo, convexo aut concavo, glutinoso.

* *Feminei flores & semina* farinæ instar sparsa in eadem vel distincta planta.

Leprosus tuberculatus.
scutellatus.
imbricatus.
foliaceus.
coriaceus.
scyphiferus.
fruticulosus.
filamentosus.

1320. TREMELLA. * *Dill. musc.* 41.

Substantia uniformis, pellucida, membranacea, gelatinosa, foliacea.

Obs. *Tuberculis & scutellis non obviis a Lichene differt.*

1321. FUCUS. * *Reaum. A. G.* 1711. *t.* 9. 10. 11.

Masculi Flores.
Vesiculæ glabræ, cavæ, pillis intus adspersæ.
Feminei Flores.
Vesiculæ glabræ, gelatina repletæ, adspersæ punctis perforatis semine fœtis.
Semina solitaria.

1322. ULVA. * *Dill. gen.*

Fructificationes in membrana vesiculari diaphana, absque fronde.

1323. CONFERVA. * *Dill. musc.* 11.

Fibræ simplices, uniformes, capillaceæ, filamentosæ.

Obs. *Sunt hæ fibræ vel continuæ vel articulatæ.*

1324. BYSSUS. * *Dill. musc.* 1. *Mich.* 80. 90. Aspergillus. *Mich.* 91. Botrytis. *Mich.* 91.

Fibræ simplices, uniformes, lanuginosæ s. pulverulentæ.

IV. FUNGI.

1325. AGARICUS. * *Dill.* Amanita. *Dill.*

Fungus horizontalis subtus lamellatus.

Obs. Agaricus *D. caret petiolo, & margine laterali adnascitur.*

Amanita *D. instruitur petiolo, centro orbiculari capitis inserto.*

Agaricos *Dill. ab* Amanita, Boleto & Erinaceo *Dill. non specie differre, sed solo loco nascendi mutatos reddi, suadent observationes, quotquot hactenus fuere institutæ.*

1326. BOLETUS. * *Dill.* Suillus. *Mich.* 68. 69. Polyporus. *Mich.* 70. 71.

Fungus horizontalis, subtus porosus.

1327. HYDNUM. * Erinaceus, *Dill. Mich.* 72.

Fungus horizontales, subtus fibris subulatis echinatus.

1328. PHALLUS. * *Mich.* 83. Boletus. *Mich.* 85. Phalloboletus. *Mich.* 84.

Fungus subtus lævis, superne callis reticulatus.

1329. CLATHRUS. *Mich.* 93.

Fungus subrotundus: constans corpore reticulari, fenestrato, cavo: undique connexis ramificationibus.

1330. HELVELLA. * Fungoidaster. *Mich.* 82. Fungoides. *Mich.* 86. Fungoides species. *Vaill. B. P.* XI. 8.

Fungus superne & inferne lævis, turbinatus.

1331. PEZIZA. * *Dill.* Cyathoides. *Mich.* 102. Fungoides ſpecies. *Vaill. B. P.* XI. 4. 5. 6. 7.

Fungus campanulatus ſeſſilis, Seminibus orbiculatis convexo-planis.

Obs. *Non omnibus ſpeciebus ſemina ſunt, viſui obvia.* R.

1332. CLAVARIA. * *Vaill. B. P.* VII. *Mich.* 87. Coralloides. *Tournef.* 332. *Mich.* 88. Corallofungus. *Vaill. B. P.* VIII. Fungoides. *Dill.*

Fungus lævis, oblongus, ſuperficie unica.

1333. LYCOPERDON. * *Tournef.* 331. *Mich.* 97. *Vaill. B. P.* VXI : 4-10. Boviſta *Dill.* Lycoperdoides. *Mich.* 98. Lycoperdaſtrum. *Mich.* 99. Geaſter. *Mich.* 100. Carpobolus. *Mich.* 101.

Fungus ſubrotundus, Seminibus farinaceis impalpabilibus repletus, ab apice dehiſcens.

1334. MUCOR. * *Mich.* 95. Mucilago. *Mich.* 96. Lycogala. *Mich.* 95.

Fungus veſiculis ſtipitatis, in quibus ſemina numeroſa, affixa receptaculis cruciformibus.

CLASSIS XXV.

APPENDIX.

I. PALMÆ.

1335. *Chamærops.*
1339. *Phœnix.*

APPENDIX.

I. PALMÆ.

1335. CHAMÆROPS. * *Muſ. Cliff.* 10. Chamæripes. *Pont.* 10. (*Polygamia Dioecia.*)

* *Hermaphroditus.*

CAL. *Spatha* univerſalis, compreſſa, bifida. *Spadix* ramoſus. *Perianthium proprium* tripartitum, minimum.

COR. tripartita. *Petala* ovata, coriacea, erecta, acuta, apice inflexa.

STAM. *Filamenta* ſex: ſubulato-compreſſa, baſi parum cohærentia. *Antheræ* lineares, didimæ, adnatæ interiori parieti filamentorum.

PIST. *Germina* tria, ſubrotunda. *Styli* totidem diſtincti, perſiſtentes. *Stigmata* acuta.

PER. *Drupæ* tres, globoſæ, uniloculares.

SEM. ſolitaria globoſa.

* *Mas* in diſtincta planta, eodem modo florens.

CAL. *Spatha* ut in hermaphrodito.
Perianthium ut in hermaphrodito.

STAM. *Receptaculum* gibbum, deſinens in *Filamenta* ſex non perforato-diſtincta.
Cætera ut in hermaphrodito.

1339. PHŒNIX. † *Kæmpf.* 2. Elate. *Muſc. Cliff.* 12. Katovindel. *H. M. III.* 23. (*Dioecia Triandria.*)

* *Maſculi Flores.*

CAL. *Spatha* univerſalis univalvis. *Spadix* ramoſus. *Perianthium* tripartitum, minimum, perſiſtens.

COR. *Petala* tria, concava, ovata, oblongiuſcula.

STAM. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* lineares, tetragonæ, longitudine corollæ.

* *Feminei Flores* in diverſa planta aut eodem ſpadice,

CAL. ut in mare.

COR. (tripetala *Syſt. Veg.*) tripartita, laciniis totidem exterioribus & alternis minimis.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſubulatus, brevis. *Stigma* acutum.

PER. *Bacca* (*Drupa*) ovata, unilocularis.

SEM. unicum, oſſeum, ſubovatum, ſulco longitudinali exaratum.

ORDINES NATURALES.

1. CREATOR T. O. in primordio veſtiit Vegetabile *Medullare* principiis conſtitutivis diverſi *Corticalis*, unde tot diffotmia individua, quot *Ordines* Naturales, prognata.

2. *Claſſicas* has (1) plantas Omnipotens miſcuit inter ſe, unde tot *Genera* ordinum, quot inde plantæ.

3. *Genericas* has (2) miſcuit Natura, unde tot *Species* congeneres, quot hodie exiſtunt.

4. *Species* has (3) miſcuit Caſus, unde totidem, quot paſſim occurrunt, *Varietates*.

5. Suadent hæc (1-4) *Creatoris* leges a ſimplicibus ad Compoſita.
Naturæ leges generationis in hybridis.
Hominis leges ex obſervatis a poſteriori.

6. Botanicus has leges, quantum licet, obſervabit:
Varietates ad *Species* reducat Tyro.
Cum Specialis cognitio ſit primum ſolidæ cognitionis;
Species ad *Genera* reducat Botanicus.
Cum inde fraterna affinitas plantarum.
Genera ad *Ordines* reducere tentet Veteranus,
cum inde proſapiens ex natura vegetabilium.
(hoc tamen difficile ob defectum occultorum)
e. gr. *Tamarix — Cactus*, niſi *Reaumuria*,
Actæa — Pœonia, niſi *Cimicifuga*.

9. Multitudo Generum eſt onus memoriæ, levandum Syſtemate.
Syſtema indigitabit abſque præceptore plantam.
Ordines naturales non conſtituunt methodum abſque clave.
Methodus artificialis itaque ſola valet in diagnoſi, cum clavis M. Naturalis vix ac ne vix poſſibilis ſit.

10. Ordines naturales valent de natura plantarum.
Artificiales in diagnoſi plantarum.

11. Genera qui condit naturalia, Naturales ordines ibi; ubi licet, perſpectos reddat.

Qui loco Methodi naturalis diſponunt plantas ſecundum ejus fragmenta reſpuuntque Artificialem, videntur mihi iis ſimiles, qui commodam & fornicatam domum evertunt, inque ejus locum reædificant aliam, ſed tectum fornicis conficere non valent.

1. *Palmæ.*
2. *Piperitæ.*
3. *Calamariæ.*
4. *Gramina.*
5. *Tripetaloidæ.*
6. *Enſatæ.*
7. *Orchideæ.*
8. *Scitamineæ.*
9. *Spathaceæ.*
10. *Coronariæ.*
11. *Sarmentoſæ.*
12. *Holeraceæ.*
13. *Succulentæ.*
14. *Gruinales.*
15. *Inundatæ.*
16. *Calycifloræ.*
17. *Calycanthemæ.*
18. *Bicornes.*
19. *Heſperideæ.*
20. *Rotaceæ.*
21. *Præciæ.*
22. *Caryophylleæ.*
23. *Trihilatæ.*
24. *Corydales.*
25. *Putamineæ.*
26. *Multiſiliquæ.*
27. *Rhoeadeæ.*
28. *Luridæ.*
29. *Campanaceæ.*
30. *Contortæ.*
31. *Vepreculæ.*
32. *Papilionaceæ.*
33. *Lomentaceæ.*
34. *Cucurbitaceæ.*
35. *Senticoſæ.*
36. *Pomaceæ.*
37. *Columniferæ.*
38. *Tricoccæ.*
39. *Siliquoſæ.*
40. *Perſonatæ.*
41. *Aſperifoliæ.*
42. *Verticillatæ.*
43. *Dumoſæ.*
44. *Sepiariæ.*
45. *Umbellatæ.*
46. *Hederaceæ.*
47. *Stellatæ.*
48. *Aggregatæ.*
49. *Compoſitæ.*
50. *Amentaceæ.*
51. *Coniferæ.*
52. *Coadunatæ.*
53. *Scabridæ.*
54. Miſcellaneæ.
55. *Filices.*
56. *Muſci.*
57. *Algæ.*
58. *Fungi.*

ORDINES NATURALES.

I. PALMÆ.

α Phœnix. 1339
Chamærops. 1335
β. Stratiotes. 744
Hydrocharis. 1231
Vallisneria. 1199

II. PIPERITÆ.

Arum. 1119
Calla. 1121
Acorus. 468

III. CALAMARIÆ.

Sparganium. 1132
Typha. 1131
Eriophorum. 74
Scirpus. 73
Carex. 1137
Cyperus. 72
Schoenus. 71

IV. GRAMINA.

Coix. 1135
Zea. 1133
Ægilops. 1256
Ischæmum. 1254
Triticum. 105
Secale. 103
Hordeum. 104
Elymus. 102
Lolium. 101
Anthoxantum. 46
Dactylis. 92
Cenchrus. 1255
Cynosurus. 93
Andropogon. 1251
Saccharum. 79
Arundo. 99
Lagurus. 98
Stipa. 96
Avena. 97
Bromus. 95
Festuca. 94
Poa. 89
Briza. 90
Holcus. 1252
Melica. 88
Aira. 87
Phalaris. 80
Panicum. 82
Milium. 85
Agrostis. 86
Phleum. 83
Alopecurus. 84

V. TRIPETALOIDEÆ.

Aphyllanthes. 441
Juncus. 471
Triglochin. 488
Scheuchzeria. 487
Butomus. 550

Aliſma. 495
Sagittaria. 1164

VI. Ensatæ.

Crocus. 61
Ixia. 62
Gladiolus. 63
Iris. 65
Tradeſcantia. 430

VII. Orchideæ.

Orchis. 1094
Satyrium. 1095
Serapias. 1097
Ophrys. 1096
Cypripedium. 1100

VIII. Scitamineæ.

Canna. 1

IX. Spathaceæ.

Allium. 442
Pancratium. 437
Narciſſus. 436
Galanthus. 433
Leucoium. 434
Bulbocodium. 440
Colchicum. 492

X. Coronariæ.

Polianthes. 460
Aſphodelus. 454
Ornithogalum. 451
Scilla. 452
Hyacinthus. 461
Aloe. 464
Yucca. 463
Agave. 465
Bromelia. 427
Hemerocallis. 467
Anthericum. 455
Veratrum. 1249
Fritillaria. 444
Lilium. 443
Tulipa. 448

XI. Sarmentaceæ.

Erythronium. 447
Vulvularia. 445
Convallaria. 459
Ruſcus. 1246
Aſparagus. 457
Paris. 542
Smilax. 1225
Tamus. 1224
Ariſtolochia. 1111
Aſarum. 642

XII. Holeraceæ.

Blitum. 14
Spinacia. 1218
Atriplex. 1260
Chenopodium. 337
Bera. 338
Salſola. 339
Salicornia. 10
Baſella. 797
Rivina. 174
Petiveria. 494
Callitriche. 13
Illecebrum. 313
Herniaria. 336
Polycnemum. 59
Champhoroſma. 176

Rumex. 485
Rheum. 549
Polygonum. 537
γ. Laurus. 545
Tinus. 547

XIII. SUCCULENTÆ.

α. Cactus. 668
Meſembryanthemum. 684
Tamarix. 405
β. Sempervivum. 667
Sedum. 629
Rhodiola. 1229
Tillea. 189
Craſſula. 423
Cotyledon. 628
Portulaca. 659
δ. Adoxa. 543
Chryſoſplenium. 607
Saxifraga. 608

XIV. GRUINALES.

Linum. 419
Droſera. 421
Oxalis. 634
Geranium. 897
Zygophyllum. 577
Tribulus. 580
Fagonia. 579

XV. INUNDATÆ.

Zannichellia. 1124
Ruppia. 187
Potamogeton. 186
Myriophyllum. 1163
Cerathophyllum. 1162
Elatine. 544
Hippuris. 11

XVI. CALYCIFLORÆ.

Oſyris. 1203
Hyppophae. 1210
Eleagnus. 168

XVII. CALYCANTHEMÆ.

Epilobium. 507
Oenothera. 505
Gaura. 506
Iſnarda. 164
Glaux. 314
Peplis. 482
Frankenia. 481
Lythrum. 660

XVIII. BICORNES.

Ledum. 591
Azalea. 226
Rhododendrum. 592
Andromeda. 593
Pyrola. 598
Erica. 524
Arbutus. 596
Vaccinium. 523
Citrus. 974

XIX. HESPERIDEÆ.

Myrtus. 672
ε. Philadelphus. 662

XX. ROTACEÆ.

Trientalis.	496
Centunculus.	151
Anagallis.	220
Lyſimachia.	219
Gentiana.	352
Chlora.	519
Swertia.	351
Hypericum.	981
Ciſtus.	729

XXI. PRECIÆ.

Primula.	210
Androſace.	209
Diapenſia.	207
Aretia.	208
Dodecatheon.	213
Corthuſa.	211
Soldanella.	212
Cyclamen.	214
β. Limoſella.	837
? γ. Menyanthes.	215
Hottonia.	216
Samolus.	238

XXII. CARYOPHYLLEI.

Dianthus.	614
Saponaria.	613
Gypſophyla.	612
Velezia.	350
Silene.	616
Cucubalus.	615
Lychnis.	636
ζ. Agroſtemma.	635
Spergula.	638
Ceraſtium.	637
Arenaria.	618
Stellaria.	617
Alſine.	411
Holoſteum.	110
Cherleria.	619
Sagina.	188
Moehringia.	536
Sufonia.	180
γ. Pharnacium.	410
Polycarpon.	112
Minuartia.	114
Queria.	115
Ortegia.	57
Lœflingia.	58
δ. Scleranthus.	611

XXIII. TRIHILATÆ.

ζ. Malpigia.	625
Acer.	1266
Æſculus.	498
γ. Staphylea.	404
Tropæolon.	502

XXIV. CORYDALES.

Epimedium.	154
Hypecoum.	183
Fumaria.	920
Impatiens.	1093
Utricularia.	34
Pinguicula.	33

XXV. PUTAMINEÆ.

Cleome.	890
Capparis	695

XXVI. MULTISILIQUÆ.

♃. Pæonia.	732
Aquilegia.	741
Aconitum.	737
Delphinium.	736
♂. Dictamnus.	562
Ruta.	565
Peganum.	656
☿. Nigella.	742
Garidella.	620
Isopyrum.	759
Trollius.	758
Helleborus.	760
Caltha.	761
Ranunculus.	757
Myosurus.	426
Adonis.	756
♃. Anemone.	752
Atragene.	753
Clematis.	754
Thalictrum.	759

XXVII. RHOEADEÆ.

Argemone	705
Chelidonium.	703
Papaver.	704

XXVIII. LURIDÆ.

Celsia.	815
Verbascum.	262
Digitalis.	816
Nicotiana.	256
Atropa.	266
Hioscíamus.	263
Datura.	264
Physalis	267
Capsicum.	269
Solanum.	268
Lycium.	273

XXIX. CAMPANACEÆ.

Convolvulus.	231
Ipomoea.	232
Polemonium.	233
Campanula.	234
Phyteuma.	236
Trachelium.	237
Jasione.	1093
Lobelia.	4091
Viola.	1092

XXX. CONTORTÆ.

Vinca.	322
Nerium.	323
Periploca.	330
Apocynum.	332
Cynanchum.	331
Asclepias.	333
Stapelia.	334

XXXI. VEPRECULÆ.

Daphne.	526
Passerina.	530
Stellera.	529
Thesium.	153

XXXII. PAPILIONACEÆ.

Medicago.	971
Trigonella.	970

Trifolium. 968
Lotus. 969
Anthyllis. 936
Anonis. 935
Dolichos. 941
Phaſeolus. 940
Piſum. 944
Lathyrus. 946
Orobus. 945
Vicia. 947
Ervum. 948
Cicer. 949
Coronilla. 956
Ornithopus. 957
Hippocrepis. 958
Scorpiurus. 959
Biſerrula. 966
Aſtragalus. 965
Phaca. 964
Glycyrrhiza. 955
Hedyſarum. 960
Galega. 964
Lupinus. 939
Pſoralea. 967
Colutea. 954
Cytiſus. 951
Ulex. 932
Spartium. 929
Geniſta. 930
Robinia. 953
Anagyris. 552
Amorpha. 933

XXXIII. LOMENTACEÆ.

Polygala. 921
Cercis. 553
Ceratonia. 1282
Mimoſa. 1271
Gleditſchia. 1272
Caſſia. 557

XXXIV. CUCURBITACEÆ.

Sicios. 1195
Melothria 55
Bryonia. 1194
Cucurbita. 1192
Cucumis. 1193
Momordica. 1191
Paſſiflora. 1110

XXXV. SENTICOSÆ.

Alchimilla. 177
Aphanes. 178
Agrimonia. 663
Drias. 693
Geum. 692
Sibbaldia. 425
Tormentilla. 691
Potentilla. 690
Comarum. 694
Fragaria. 989
Rubus. 688
Roſa. 687

XXXVI. POMACEÆ.

Spiræa. 686
Ribes. 301
Sorbus. 679
Cratægus. 678
Meſpilus. 681
Pyrus. 682
Punica. 673

Prunus. 676
Amygdalus. 675

XXXVII. COLUMNIFERÆ.

Malva. 906
Alcea. 905
Althæa. 904
Lavatera. 907
Malope. 908
Melochia. 894
Sida. 902
Goſſypium. 910
Hibiſcus. 911
Corchorus. 730
Ayenia. 1108
Tilia. 717

XXXVIII. TRICOCCÆ.

Euphorbia. 665
Croton. 1182
Ricinus. 1183
Mercurialis. 1230
Cneorum. 52
Buxus. 1148

XXXIX. SILIQUOSÆ.

Draba. 864
Subularia. 863
Lepidium. 865
Peltaria. 871
Clypeola. 872
Alyſſum. 870
Iberis. 869
Clochlearia. 867
Tlaſpi. 866
Biſcutella. 872
Lunaria. 873
Ricotia. 874
Anaſtatica. 862
Vella. 861
Myagrum. 860
Bunias. 887
Raphanus. 886
Sinapis. 885
Braſſica. 884
Turritis. 883
Arabis. 882
Cheiranthus. 879
Heſperis. 881
Eryſimum. 878
Siſymbrium. 877
Dentaria. 875
Cardamine. 876
Crambe. 889
Iſatis. 888

XL. PERSONATÆ.

Chelone. 806
Antirrhinum. 808
Lindernia. 828
Bartſia. 797
Rhinanthus. 798
Pedicularis. 804
Euphraſia. 799
Melampyrum. 800
Lathræa. 801
Orobanche. 841
Martynia. 811
Scrophularia. 814
Ruellia. 847
Juſticia. 28

Bignonia. 817
Vitex. 853
Capraria. 827
Gratiola. 30
Scoparia. 149
Veronica. 26
Verbena. 35
Tozzia. 803
Erinus 832
? Lantana. 824
Acanthus. 857

XLI. ASPERIFOLIÆ.

Symphytum. 197
Onoſma. 199
Cerinthe. 198
Borrago. 200
Echium. 203
Lycopſis. 202
Aſperugo. 201
Pulmonaria. 169
Lithoſpermum. 193
Cynogloſſum. 195
Anchuſa. 194
Myoſotis. 192
Heliotropium. 191
γ. Nolana. 206

XLII. VERTICILLATÆ.

Ziziphora. 36
Thymus. 785
Satureja. 765
Thimbra. 766
Meliſſa. 786
Clinopodium, 782
Origanum. 784
Hiſſopus. 767
Lavandula. 769
Salvia. 42
Roſmarinus. 41
Ocymum. 790
Mentha. 771
Nepetha. 768
Dracocephalum. 787
Glechoma. 773
Sideritis. 770
Lycopus. 36
Amethyſtea. 34
Teucrium. 764
Ajuga. 763
Horminum. 788
Melittis. 789
Monarda. 37
Lamium. 774
Galeopſis. 775
Betonica. 776
Stachys. 777
Ballota. 778
Marrubium. 779
Leonurus. 786
Phlomis. 781
Molucella. 782
Prunella. 793
Scutellaria. 792
Praſium. 795

XLIII. DUMOSÆ.

Rhamnus. 284
Ilex. 184
Evonymus. 291
Viburnum. 400
? ε. Sambucus. 402
? γ. Rhus. 399

XLIV. Sepiariæ.

Jaſminum.	17
Liguſtrum.	18
Phillyrea.	19
Olea.	20
Fraxinus.	1273
Syringa.	22

XLV. Umbellatæ.

Eryngium.	354
Hydrocotyle.	355
Sanicula.	356
Aſtrantia.	357
Echinophora.	359
Tordylium.	
Daucus.	364
Artedia.	363
Caucalis.	362
Cachrys.	372
Laſerpitium.	374
Ferula.	373
Liguſticum.	379
Angelica.	377
Imperatoria.	389
Heracleum.	375
Paſtinaca.	392
Tapſia.	391
Smirnium.	393
Ægopodium.	398
Ammi.	365
Bubon.	380
Phellandrium.	383
Siſon.	379
Sium.	378
Oenanthe.	382
Coriandrum.	386
Æthuſa.	385
Cicuta.	384
Scandix.	387
Chærophyllum.	388
Seſeli.	390
Anethum.	394
Carum.	395
Pimpinella.	396
Apium.	397
Cuminum.	381
Crithmum.	371
Bunium.	366
Conium.	367
Selinum.	368
Athamantha.	369
Peucedanum.	370
Bupleurum.	358

XLVI. Hederaceæ.

Hedera.	304
Vitis.	305

XLVII. Stellatæ.

Crucianella.	133
Sherardia.	127
Aſperula.	128
Galium.	132
Valantia.	1258
Rubia.	134
Spigelia.	222
γ. Coffea.	237
Cornus.	155

XLVIII. Aggregatæ.

α. Statice.	418

Globularia. 2118
Dipsacus. 120
Scabiosa. 121
Knautia. 122
γ. Valeriana. 48
Boerhavia. 9
Circæa. 25
δ. Lonicera. 250
Linnæa. 835
Loranthus. 478
Viscum. 1209

XLIX COMPOSITÆ.

α. CAPITATÆ.

Echinops. 1084
Arctium. 1002
Serratula. 1003
Carduus. 1004
Cnicus. 1005
Onopordum. 1006
Cynara. 1007
Carlina. 1008
Gorteria 1064
Atractylis. 1009
Carthamus. 1010
Centaurea. 1066

β. SEMIFLOSCULOSÆ.

Scolymus. 1001
Cichorium 1000
Catananche. 999
Lapsana. 998
Hypochoetis. 997
Seriola. 996
Ageratum. 1016
Eupatorium. 1015
Helenium. 1041
Othonna. 1076
Calendula. 1073
Arctotis. 1074

ε. OPPOSITIFOLIÆ.

Bidens. 1012
Verbesina. 1058
Sigesbeckia. 1057
Coreopsis. 1062
Rudbeckia. 1061
Buphthalmum. 1059
Tagetes. 1044
Zinnia. 1046
Amellus. 1055

ζ. NUCAMENTACEÆ.

Artemisia. 1025
Filago. 1079
Micropus. 1080
Xanthium. 1152

L. AMENTACEÆ.

Salix. 1201
Populus. 1228
Platanus. 1173
Fagus. 1170
Juglans. 1169
Quercus. 1168
Corylus. 1172
Carpinus. 1172
Betula. 1147
Myrica. 1213
Pistacia. 1212

LI. Coniferæ.

Pinus. 1175
Cupreſſus. 1177
Thuia. 1176
Juniperus. 1240
Taxus. 1241
Ephedra. 1242
? Equiſetum. (*Filicis pollen*) (1284)

LII. Coadunatæ.

Magnolia. 748

LIII. Scabridæ.

Ficus 1283
Parietaria. 1259
Urtica. 1149
Morus. 1150
Ulmus. 345
Celtis. 1267
Forskohlea. 639
Cannabis. 1220
Humulus. 1221

LIV. Miscellaneæ.

α. Reſeda. 664
β. Poterium. 1167
Sanguiſorba. 152
Lemna. 1130
ſ. Coriaria. 1235
? Empetrum. 1202
ϑ. Achyranthes. 311
Celoſia. 312
Amaranthus. 1157
Gomphrena. 343
Phytolacca. 641
ζ. Nymphæa. 709
ϑ. Telephium. 408
Corrigiola. 402

LV. Filices.

Ophioglosſum. 288
Oſmunda. 1289
Trichomanes. 1298
Adiantum. 1297
Aſplenium. 1295
Pteris. 1291
Lonchitis. 1294
Hemionitis. 1293
Polypodium. 1296
Acroſticum. 1290
Marſilea. 1299
Pilularia. 1300
Iſoetes. 1301

LVI. Musci.

Lycopodium. 1302
Fontinalis. 1306
Sphagnum. 1304
Phaſcum. 1305
Mnium. 1310
Splachnum. 1308
Polytricum. 1309
Bryum. 1311
Hypnum. 1312
Buxbaumia. 1307

LVII. Algæ.

Marchantia. 1315
Jungermannia. 1313
Antoceros. 1318
Targionia. 1314
Lichen. 1319
Blasia. 1316
Riccia. 1317
Tremella. 1320
Ulva. 1322
Fucus. 1321
Chara. 1319
Conferva. 1323

LVIII. Fungi.

Agaricus. 1325
Boletus. 1326
Hydnum. 1327
Phallus. 1328
Clathrus. 1329
Elvela. 1330
Clavaria. 1332
Peziza. 1331
Licoperdon. 1333
Byssus. 1224
Mucor. 1334

DUBII

ETIAMNUM ORDINIS.

Berberis. 476
Coris. 260
Cressa. 341
Cuscuta. 182
Empetrum. 1202
Lagoecia. 306
Mirabilis. 259
Monotropa. 583
Montia. 107
Najas. 1198
Plantago 148
Plumbago. 227
Trapa. 165

New York Botanical Garden Library
QK91 .S93 t.2 gen
Linne, Carl von/Systema plantarum Europa
3 5185 00090 9521